# Простые идеи и записные мысли 2011 г.

Виктор Орт

SHOUT
SHARE
IT

•

**Виктор Орт**

**Простые идеи и записные мысли 2011 г.**

**(Из раздела – Информационно-открытые общества)**

**«ИОО»**

***В эссе-сборнике «Простые идеи и записные мысли 2011 г.»***

**приведены краткие наброски простых идей и мыслей по реализации некоторых автоматизированных систем и больших систем федерального, и не только, значения.**

**Они возникли при обсуждении проблем ФЦП «Информационное общество».**

**Рассмотрено, как эти большие системы могли бы работать в продвижении госструктур на пути к ИОО.**

**Продолжено развитие идей функционирования информационно-открытого общества и некоторых аспектов информационного сопровождения жизни людей в современном цифровом мире.**

**Техно- философское обоснование идей создания ИОО, затронуто в моих более ранних книгах и статьях (2005 г):**

Книга 1. «Информация и общество. Жизнь людей в ближайшем столетии». В ней затронуты идеологические аспекты информационного сопровождения в различных обществах.

Книга 2 – «Реализация ИОО», рассмотрены вопросы реальной организации ИОО, в структурном и организационном плане.

Книга 3 – «Наше цифровое будущее. Информационное обеспечение ИОО»,

Прошу при публикациях и перепечатках фрагментов, указывать ссылку на автора - Виктора Орта.

Прочитать указанные тексты и скачать их можно с **http://victorort.narod.ru**

E-Mail: **victor_ort@Mail.ru**

декабрь 2011 г. Москва.

***Содержание.***

**Предисловие автора**

**1. ЕГЭ и система автоматизированного тестирования знаний**

*1.1.Технология и алгоритмы реализации*

*1.2.Некоторые экономические и оргвопросы тестирования*

*1.3.Безопасность системы тестирования*

**2. Противокоррупционная автоматизированная система зачисления в ВУЗы**

*2.1. Некоторые аспекты технологии*

**3. Российская библиотека цифрового контента (РБЦК)**

*3.1.Наполнение библиотеки контентом.*

*3.2.Выбор авторов-победителей и оплата.*

**4. Стеклоидентификация, как панацея от автоугонов**

*4.1 Неподдельный стеклокод.*

**5. Виртуальный тренажер реальной физической нагрузки**

*5.1 . Назначение и область применения*

*5.2 . Принцип действия*

*5.3. Сенсорный экран.*

*5.4. Контроллер первичной обработки сигналов и ПО*

*5.5. Экономика и реклама.*

**6. Медицинская помощь, как платная услуга**

*6.1.Старая и новая системы оплаты медуслуг.*

**7. Дистанционная жизнь спасет Москву от транспортного коллапса**

*7.1.О тротуарах.*

**8. Безопасность и система идентификации**

*8.1. Паспорт с биоидентификацией и другие пластиковые документы с памятью.*

*8.2. Безопасные системы*

**9. Дистанционный суд и прокуратура**

**10. Планшетные и роторные ветряки**

**11. Электростанции на опорах ЛЭП**
**12. Казус папы римского**
**13. Сотовый референдум**
*13а. Совет Прохорову*

**Термины, сокращения и ссылки**

## Предисловие автора

Почему «записные мысли?» Да потому что они из записной книжки. Мысли приходят и уходят, а если их потрудиться записать, то потом, спустя годы их можно восстановить, обработать и передать на суд читателей.

За долгие годы работы в сфере автоматизации технологий я понял, что автоматизировать человеческую деятельность намного сложнее, чем технологические процессы в различных производствах. Будь-то управление крылатой ракетой или реактором по синтезу аммиака, автоведение поездов или диспетчерское управление движением в метро. Или создание АРМов врачей специалистов в АИС «Поликлиника» и подсистемы «Бухгалтерия ЛПУ».

Это сложные подсистемы, но они «малые» замкнутые на отдельные технологии. Большие распределенные системы обычно охватывают всю страну и огромное множество людей. Особенно, если это глобальные многосвязные системы, осуществляющие многочисленными обмены данными (внутренними и внешними) для нескольких ведомств. Да еще с выходом в, столь опасный для них, Интернет. Это большие банковские системы, системы ПФР и ОМС, системы налоговой и миграционной служб. Системы многих других госорганов. Создавать и обслуживать их очень даже непросто. Слишком много волевых «управляющих воздействий» приходится выдерживать системе от многочисленных руководителей в отрасли.

В тоже время, в больших системах очень много общего. Можно использовать множество типовых решений и алгоритмов и даже программных модулей. Потому, уже достаточно давно (в начале 90-х годов), у меня появились мысли, как автоматизировать некоторые глобальные технологии, используемые в обработки больших объемов документов и мега данных. **И на базе автоматизации, научиться обществу эффективно влиять на власть. Укоротить коррупцию** в этих сферах и **число чиновников**. Делюсь и более приземленными идеями, такими как виртуальный тренажер с физической

нагрузкой и другими. Т.е. выдаю на суд читателей свои простые идеи. Делаю то, что сейчас характеризуют модным словом – **краудсорсинг идей****.

Но **главная моя техно-философская идея,** как «повесить» на «**глупые головы компьютеров**» **контроль исполнения людьми, ими же (людьми), принятых законов**. А люди пусть живут и творят по тем законам и актам, что сами сочинили и утвердили. И это не надзор Большого Брата, чем пугают обывателей, не читавших Оруэлла, а насущная необходимость - **обуздать звериные повадки некоторых групп генов (мемов) в людях.** Слишком уж, **силен стал «злой»** высокотехнологичный человек, слишком многим невиновным приносит он страх и огорчения в жизни. Теперь у него не «камень за пазухой», а куда более разрушительное оружие.

Появляется необходимость создания **единой системы информационного сопровождения человека жизни людей** в стране (**СИСЖЛ)**. Для начала, разработка ее некоторых простых элементов, объединив которые в будущем, можно получить СИСЖЛ. Чтобы человеку в **современном мире документов и оплат товаров и услуг жилось так же просто и легко**, как нашим предкам, тысячи лет назад. Когда была лишь одна справка, с фамилией и откуда ты. Да и перечень товаров был в десяток-другой наименований. Вот и надо сейчас переложить на плечи машин весь информационный анализ, всю идентификацию человека и оплату. А человек мог бы только подтверждать свое согласие на действие автомата.

Многое уже создано, что-то еще разрабатывается** в технологически развитых странах, включая РФ. Созданные большие системы должны обмениваться данными. Чтобы не было дублированного ввода исходной информации. Именно, зачастую от таких простых ошибок идет некачественная работа больших отраслевых систем, дискредитация их.

Простой пример. Билеты на электрички в Москве и Московской области для льготников, выдаются по соцкарте, где есть штрихкод. Мгновение и лазерный считыватель штрихкода занес данные и, получай билет. А вот на более комфортную **электричку-экспресс**, приходится предоставлять и соцкарту и листок из пенсионного фонда, подтверждающий, что вы не отказались от льготы на проезд. Вводят ваше ФИО и код СНИЛС**. А что, так трудно, хотя бы раз в неделю пересылать список СНИЛСов по льготникам Москвы и области, из ПФР в ГИВЦ РЖД и мосвокзалы. Вернее, один раз переслать весь список, а потом пересылать лишь его корректировки. И не надо будет кассирам «пальчиками» перевирать ФИО и СНИЛС. Такая вот у

нас сегодня лоскутная автоматизация, удельных ведомственных княжеств.

Люди – это и объект и субъект потребления/выдачи информации. Исключая автоматизацию технологических процессов и машин. Которые, также генерят огромные терабайты информации (**M2M****). Но здесь мы будем рассматривать, в основном, только людей – производителей и потребителей цифрового информационного контента.

Для построения четко работающей единой системы автоматизации учета людей, контроля финансовых потоков и платежей в стране, необходимо, по крайней мере, следующее:

1. **Единый Документ с биоидентификацией личности - ИЛ** (для начала, хотя бы **УЭК или паспорт с чипом****);

2. **Единая общегосударственная система учета людей - РН** и **предприятий,** хотя бы на базе ИНН** (наподобие Госрегистров населения и предприятий, что функционирует, но пока плохо и не едино);

3. **Единая информационно - платежная система в стране – ЕИПСС** (библиотека контента, плюс система, наподобие электронных платежей с мобильников и компьютеров. Единой нет, зато есть разношерстное огромное множество системок).

В сегодняшнем **глобальном соревновательном мире товаров, услуг, идей и информационной безопасности,** выиграет тот, кто более правильно и рационально организует все это многообразие. Он получит преимущества подлинной демократии и свободы личности, реального равенства всех людей перед законом, получит снижение издержек контроля и производства, за счет внедрения элементов дистанционной работы, учебы и т.п. А главное, появится возможность, наконец-то, навести порядок в финансовой сфере, упорядочить платежи и налоги, **поручив это дело программным агентам (автоматам**), освободив десятки тысяч чиновников, бухгалтеров и мелких «клерков», которые и вносят ошибки и проблемы в работе разнообразных автоматизированных систем платежей, учета или контроля. Будь-то финансовые, налоговые, таможенные, пенсионные и другие важные госслужбы.

Интернет, компьютеры и смартфоны настолько преобразовали нашу жизнь, причем незаметно, без всяких революционных потрясений, что символ прошлой эпохи: «**Человек с ружьем!**» поменялся на «**Человек с компом!**». Именно этот новый человек и стал определять главные направления во всех сферах человеческой жизни. В производстве, науке, культуре и СМИ. Пришла пора менять психофилософию

понятия: **«знания человека»** и расширять ее до парадигмы: «**знания человека с компьютером**».

Настолько эти знания расширились и в жизни людей появились возможности мгновенно обратиться за помощью ко всем, привлечь их огромный опыт для решения своей частной задачи. Радио и телевидение, печатные книги, учебники и справочники уже уступили свое место электронным средствам «он-лайна». **Надо этот феномен признать**, а не кричать: «Караул, неучи рушат цивилизацию!»

## 1. ЕГЭ
## и система автоматизированного тестирования знаний.

Простая идея №1:
«***На ЕГЭ с компьютером и учебниками!***»

Первокурснику снится сон. Сел он сдавать ЕГЭ, а у него даже **смартфон не отобрали, а у других и учебники и ноуты** на столах. А в них вопросы к экзаменам и ответы к ним. И все это «добро» **можно было скачать** в Интернете с сайта Минобра, еще с января месяца. И **сдавать можно в любой день**, когда сам пожелаешь, а не министерские «дяди». И **пересдавать предмет можно сколько угодно**, хоть десять раз. Маниловщина!

Нет, уже **сегодня можно создать такую систему автоматизированного тестирования знаний,** где будут разрешены «электронные помощники». Сдача и пересдача экзаменов, будет более простой и щадящей психику школьников. А справку, с результатом тестирования можно будет получить через 15 минут, после окончания тестирования. Но и **обмануть машину не удастся – мало знаешь, получишь мало баллов.** И обижаться не на кого. Такова наша тысячелетняя психология - мы обижаемся только на живое. И не помогут на новом тестировании, ни друзья, ни учителя, ни охранники**. Надо менять саму психофилософию понятия **«знания человека»** и расширять ее до «**знания человека с компьютером**».

Надо кардинально менять систему вопросов и саму систему тестирования. Все более автоматизируя рутину контроля знаний, все более доверяя этот контроль «непогрешимым неэмоциональным» автоматам.

Механический перенос старых, докомпьютерных, алгоритмов сдачи экзаменов, в сегодняшний **ЕГЭ**** (единый государственный экзамен) с использованием Интернет-технологий (**ИТ**), оказался

неудачен. И тому подтверждение шумиха в СМИ и многочисленные прокурорские и судебные решения по результатам сдачи ЕГЭ.

Еще раз подтвердился старый программистский принцип: «**Бардак не автоматизируешь, не приведя технологию обработки в логическое совершенство**». «**Off line**» системы (человек вручную) и «**On line**» системы (сеть компьютеров) обрабатывают информацию (документы и т.п.), по разному. За многие сотни лет «канцеляр-клерки» так поднаторели в документообороте, столько создали запутанных схем, что никакой компьютер их не осилит. Потому погиб проект «**Электронная Россия**»** и с таким трудом внедряется «**Федеральная целевая программа «Информационное общество» (ФЦП ИО).**

В тоже время надо отметить, что **впервые за человеческую историю молодое поколение (15-25-летние), обошло, по части использования новых средств (разнообразных мобильных гаджетов), более старшее поколение**. Обошли родителей, чиновников Минобра и «теток» Рособрнадзора.** Значит будущее **Информационно-открытого общества (ИОО**) в их цепких руках и их нетривиальных мозгах. Все это вселяет оптимизм в будущий прогресс общества.

Причем проблемы с внедрением и эксплуатацией с **E-Government**** испытывают большинство развитых стран. Оказалось, очень непросто автоматизировать человеческую деятельность по обработки документов и переложить ее на «виртуальные» плечи сети компьютеров. Тем более понимать и обмениваться документами между разными многочисленными ведомствами, исключив многочисленных клерков-секретарей. Автоматизированную систему «**ЕГЭ-тестирование**», можно отнести к большой системе, если рассматривать ее как единую федеральную многосвязную межведомственную систему. Потому и информационные алгоритмы ее реализации должны кардинально отличаться от старой методики сдачи **ЕГЭ**. Прежде, чем создавать большую систему, нередко, используют метод «**идеального проектирования**». Это когда система рассматривается в целом, без учета многочисленных вторичных факторов, менее влияющих на работу системы.

Возможно, для ускорения разработки системы тестирования, необходимо будет использовать опыт разработчиков схожих больших облачных систем. Допустим, таких как проект "Диадок" (система обмена электронными документами) от "СКБ Контур».

### *1.1. Технология и алгоритмы реализации*

**Вот как может выглядеть идеальная система «ЕГЭ-тестирование».**

Вы заходите на городской сайт, на страницу «**Тестирование**», заносите паспортные данные, где, что и когда закончили (курс средней школы). Указываете ИНН, предмет сдачи, выбираете удобное время и дату и оплачиваете услугу. С помощью мобильника, эл.кошелька и т.п. способом. **Оплата необходима**, чтобы «шибко любопытные» не засоряли тестирование. Но стоимость должна быть небольшой: 100-300 рублей. Через несколько минут вам приходит разрешение на сдачу, с дублированием в виде **СМС** на телефон и на электронный почтовый ящик. Но, а если вы школьный курс не прошли и вас нет в **базе данных**** (**БД**) школьников ГОРОНО, то и допуск к тестированию вы не получите и ваши деньги пропали.

Допустим, разрешение имеется, в назначенный день и время, вы приходите в тестовый центр, регистратор сверяет исходные данные, выдает карточку с вашим ФИО, №№ кабинета и стола, предметом сдачи, временем и датой. И пошел отсчет времени сдачи экзамена…

Причем **на экзамен можно будет идти и с учебником, и с телефоном или компьютером.** Лишь рюкзаки должны оставляться в камере хранения или раздевалке. Ну, негоже обыскивать молодых людей и отбирать эти «современные шпаргалки», которые стали неотъемлемыми **помощниками информационного сопровождения жизни молодых людей в цифровом мире**** **(ИСЖЛ).** Надо «более умно» делать процессы тестирования. Благо современные **информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)** позволяют достичь этого. Проще всего заглушить радиочастоты связи **гаджетов**** в комнатах тестирования. Тестируетесь вы, а не ваши друзья и помощники. Есть много и других «хитрых способов обезвреживания» компьютеров, учебников и пособий. Особенно, если **применять методы искусственного интеллекта** при тестировании знаний. Но об этом позже.

**Начало тестирования**. На вашем экзаменационном мониторе уже выдано ваше ФИО, предмет и идет отсчет времени. Нажимаете любую клавишу и «программная рулетка» выдает на экран 10 вопросов с 3-5 ответами на каждый, где лишь один правильный. Из них: 5 простых вопроса, 3 сложных и 2 очень сложных, с баллами сложности. Допустим, вы сдаете математику за курс средней школы. Все **исходные (канонические**) вопросы и правильные ответы к ним, должны быть **выложены в открытый доступ, на сайте Минобра**, по предметам, в январе текущего

года. И в течении года не должны изменяться. Но и вопросов должно быть **не менее полутора тысяч**. За 11 лет обучения математики не может быть 50-60 вопросов, как сейчас.

Причем **составление вопросов и ответов к ним, один из главных моментов** в системе тестирования. Но, чтобы **не было простого списывания,** по выборке - «вопрос – ответ» с использованием компов и смартфонов, **тексты реальных вопросов (варианты) должны меняться.** Вот, как это может выглядеть на детском простом примере.

**Канонический текст вопроса и ответов**:

«А и б сидели на трубе, А упало, б пропало, кто остался на трубе?»

Ответы: А, б, в,г,д,и,к,л,м,н, никто. Правильный ответ «и».

А реально, на экране испытуемого, **появится семантически преобразованный вопрос**, но **логически тождественный каноническому**.

Допустим такой: «Ё и е лежали на скамье, Ё скатилось, е разбилось, что мы видим на скамье?» И ответы: Ё, е, и, п, р, с, т, ничего. Вот и ломай голову, как найти подсказку, хотя канонический набор вопросов и ответов открыт у тебя в компе. И никого соответствия № вопроса - № правильного ответа. Как это, нередко, практикуют в простых, убого сделанных тестировках.

А при **другом запуске теста** этот преобразованный вопрос, может выглядеть так: «В траве лежали w и q. W смылась, всем сказав «ку-ку», а q, слова не разобрав, вскочила много выше трав. Что завалялось в траве? И соответствующий набор ответов. Конечно, преобразовывать-сочинять такие вопросы автоматически, имея лишь канонический текст вопросов, непросто. Но используя методы ИИ, возможно. Потому, для начала можно использовать упрощенное преобразование текстов канонических вопросов, с помощью бригады учителей предметников.

Даже в вопросах по математике, где, обычно, используют жесткую логику и четкие формулировки, применение семантически преобразованных вопросов допустимо. Возьмем канонический тип вопроса: «Определить площадь круга радиусом 1 м»? Вот как может выглядеть преобразованный вопрос: «На клумбе диаметром 10 м цветы. Каждый занимает 0,3 кв.м. Сколько цветков на клумбе?» И соответствующий набор ответов. А в следующем запуске вопрос может преобразоваться в такой: «Круглую медаль площадью 25 кв. см поместили в квадратную рамку. Чему равна сторона минимальной рамки?» И свой набор ответов.

Т.е. на каждый канонический вопрос (а их должно быть не

менее 1500 по предмету), программный автомат будет выдавать один, из нескольких десятков преобразованных вопросов. Потому вероятность, что у экзаменуемых в одном кабинете появится одинаковый вопрос, почти нулевая. То в вопросе будет фигурировать прямая задача, то обратная. То там будут цветки, то медали или любые круглые предметы и т.п. И такое по всем вопросам, а не только по вопросу о площади круга. Списывание через поиск, по системам подсказок на своем «компе», которые (подсказки-шпаргалки) обязательно появятся, будет проблематично. Однако, это будет более длительный процесс, чем самостоятельное решение. Но про безопасность системы несколько позже.

Уже, сегодня не проблема составить, допустим, по курсу математики, полторы тысячи канонических вопросов и выложить их в Инет. А к составлению преобразованных вопросов, которые будут выводиться на экран тестируемого ученика, привлечь 10-20 предметников, которые бы **изменяли вопросы**, составляли верные и неверные ответы. Допустим на «канонику» о площади круга в 1 м, следующий вариант вопроса буде «… в 1,2 м, следующий в 1,5 м» и т.д. Да и вариации слов текста приветствуются. Таких вопросов можно изобретать по 300 шт. в день. Тогда за неделю все, 1500 вопросов, будут обновлены. И никакие «электрошпроры» не помогут!

Но это тривиальное решение. Посадить «10-20 гребцов на галеру», сегодня «не катит». Лучше поставить мотор и переделать «галеру» в катер, с толковым капитаном. В нашем случае, это создать программный автомат преобразования ежедневного или, хотя бы, еженедельного преобразования всех вопросов. И эти новые вопросы должны подвергаться контролю и редакции группы «людей-экспертов». Мало ли что программа придумает. ИИ надо держать под контролем.

**Алгоритмы** семантических преобразований каноники к тексту, логически тождественному исходному смыслу, достаточно сложны, но **возможны**. Здесь **основной критерий – минимальное повторение слов канонического текста вопроса в преобразованном вопросе и максимальное повторение одинаковых слов во всем массиве канонических вопросов**. И базы слов по главным смысловым словам канонических вопросов. Так, в канонических вопросах по курсу математике, из множества слов, допустим таких, как: **найти, определить, вычислить, узнать т.п.**, надо определить одно слово и только его использовать в текстах этих вопросов. Зато в преобразованных вопросах его не использовать. Программный алгоритм будет заменять это слово синонимами или словами, близкими по

смыслу. Также необходимо **создать алгоритмы ответов для реального вопроса, с определение одного правильного**. Задача непростая, но решаемая.о. Все эти решения и будут одним из «**ноу-хау**» новой системы тестирования. Толковым программистам, математикам-алгоритмистам и матлингвистам есть, над чем упорно и интересно поработать.

Но вот, время тестирования закончилось, или вы сами успешно ответили на все вопросы и нажали мышкой кнопку: «Закончить тестирование». На экране появилось: «Тестирование закончилось! Ваши ответы отосланы на контроль». Вы уходите, а ваше место занимает следующий. Через 10-15 минут, контрольная подсистема на сервере тестирования Обрнадзора, присылает результаты и баллы. И вы получаете у администратора заверенную печатью, бумажную копию результатов тестирования. Эти же **результаты будут сохранены на сервере тестового центра, сервере ГОРОНО и выставлены на сайте Минобра** для просмотра. Обжалование оценки – через суд! Или **через месяц приходите повторно**, но стоимость записи на тестирование уже возрастет в 2-3 раза. И будет учитываться последний результат.

### *1.2.Некоторые экономические и оргвопросы тестирования.*

Один центр тестирования (2 каб. по 20 мест) будет экономически эффективен в любом городе с населением свыше 100 тыс. жителей. А это 1000-2000 выпускников в год сдающих по 3-4 экзамена. Т.е. необходимо около 9-10 тыс. тестирований в год, с учетом повторников. Пиковая нагрузка, будет 50-70 дней, с конца мая по июль. При 2-х часовом тестировании это позволит оценить 160 человек в день. За пик 160*50 дн.=8 000 тестирований. Загрузка центра будет менее 100%, даже, с учетом повторно сдающих экзамен и учетом сбоев и ремонтов программно-технических средств. А в период самой массовой сдачи, всегда можно организовать и вторую смену.

Т.е. для города в 100-200 тыс. человек одного центра на 40 мест будет вполне достаточно. Тем более постепенно люди привыкнут тестироваться по многу раз в течении года. По мере своей готовности к сдаче очередного предмета. Результаты тестирования должны быть действительны, для поступления в ВУЗ не менее 24 месяцев. Наверное, целесообразно будет разрешить школьникам выпускных классов, тестироваться за 2-3 месяца до конца учебного года.

По мере развития опыта применения автоматизированного тестирования, можно будет **увеличить число предметов, подлежащих тестированию.** Сначала, для выпускников 11-х

классов, а затем и для восьмиклассников. А далее включить тестирование знаний студентов вузов и колледжей, сдачу правил вождения авто, техники безопасности и электробезопасности и многое другое. Значит, объем тестирования можно увеличить в разы.

Автоматизированное тестирование знаний очень **поможет в борьбе с коррупцией в сфере образования.** По объему, коррупция в образовании на 2-м месте. На первом – взятки чиновникам. Но по урону в нравственности на первом. Покупки оценок, не только снижают профессиональные качества будущих работников, но и развращают людей. А это прямой путь к упадку страны, к катаклизмам, угрожающим безопасности государства и страданиям миллионов людей.

Центр тестирования, это не государственное учреждение, а бизнес-структура. Годовой доход от 10 000 тестирований школьников по минимальной стоимости в 100 руб. даст 1 млн. рублей. Шкала стоимости тестирования должна быть прогрессивной. 1 –е тестирование по предмету 100 руб. Хочешь пересдать предмет, плати 500 руб. 3-я пересдача уже 1500 руб. и т.д. Тестирование студентов и производственников добавит еще несколько млн. рублей. Там цены за тестирование будут в разы выше. А 5-6 млн. годового дохода позволит содержать штат в 10-15 человек без дотаций от государства. Но за аренду помещений, коммунальные платежи, оборудование и «софт» должен платить город. Тогда **центр тестирования будет интересным рентабельным бизнесом.**

**Ответственным** за функционирование федеральной части системы тестирования **должен быть Минобр**, за городской – ГОРОНО. Тестовые вопросы (канонические) для тестирования выпускников школы должны готовить: представители ВУЗов и колледжей -40%, учителя средних школ -20%, представители союза работодателей -20%, представители училищ, готовящих квалифицированные рабочие кадры -20%. Т.е. все структуры, куда впоследствии направляются выпускники для работы или учебы. Желательно тестировать всех медалистов и победителей олимпиад. Для них это не должно вызывать трудностей. Проверить, как оценит машина твои знания, очень даже будет им интересно.

Со временем, постоянное тестирование всего и вся, станет обыденностью. Школьники не будут испытывать стресс, которым сейчас подвергаются при сдачи ЕГЭ. Не будут получать нервные потрясения и падать в обмороки. Сдаешь, когда захочешь, а получил мало баллов, что машину грешить, сам дурак. Да и всегда можно пересдать.

Но результат засчитывается по последней сдачи. Думаю, большинство старшеклассников **выберут компьютерное тестирование** и отвергнут нынешнюю систему ЕГЭ. **Получив с детства навыки постоянного тестирования, люди и во взрослой жизни будут уметь оперативно выбирать необходимую информацию и логически осмысливать ее при решении множества задач**.

В тоже время, я разделяю опасение многих работников образования, что **ЕГЭ не стимулирует школьников качественно изучать «не ЕГЭ» предметы**. Да и школьные оценки по дисциплине не учитываются при поступлении в ВУЗ. Жизнь в обществе это большая многосвязная система, с тысячами обратных связей регуляции. Только тогда идет качественное развитие и сама жизнь колебательно-стабильна. Наверное, целесообразно, оценив ЕГЭ в 100 баллов (когда все вопросы тестирования правильно решены), остальные предметы, (не ЕГЭ) оценить в 20 баллов и поведение в 10 баллов. Т.е. общий максимальный балл, который будет фигурировать **в конкурсе при поступлении в ВУЗ будет рассчитывается из 130 баллов.** ЕГЭ из 100 баллов, плюс остальные предметы, (пропорция из годовых оценок, начиная с 8-го класса) из 20 баллов и пропорция по поведению из максимума в 10 баллов. Тогда, если годовые оценки по поведению, начиная с 8-го класса были «отл», то у вас получается прибавка в 10 баллов.

Сразу улучшится поведение на уроках дисциплин «не ЕГЭ». И к учителям этих предметов будет более уважительное отношение. А значит, **повысится общий уровень обучения и нравственности выпускников** средней школы. Это главное, ради чего стоит вкладывать средства, в модернизации и автоматизации школьного образования.

А если **ввести поощрение учителей по лучшим результатам тестирования,** то и у школ появится стимул в использовании автоматизированного тестирования. Сделать выборку, по школам, ученики которых, набрали высшие баллы, не проблема. Полная единая база по ЕГЭ-тестированию и соответствующая программа анализа позволит выполнить эту процедуру за несколько часов. И к Дню Учителя, щедро поощрить работников образования, материально из заначек Минобра и Минфина. Отобрали 100 – 200 лучших школ страны и **перевели денежные средства на кредитные карты** руководителей этих школ и учителей-предметников. С письменным красочным поздравлением на е-меил школы. И никто не посмеет даже пикнуть, что поощрили не тех. Считает компьютер, а цифры упрямая вещь, с ними спорить бесполезно. Да и деньги не

разворуют по пути к адресату.

### *1.3.Безопасность системы тестирования*

Какой бы хорошей не была автоматизированная система, но если она часто ломается, не имеет надежной защиты от взлома и ДДОС** атак, то грош ей цена. Хотя абсолютно безопасную систему сегодня сделать не удается, минимизировать ущерб можно, используя традиционные методы защиты и четкую ответственность эксплуатационного персонала. Это сертифицированные средства защиты, сертификация персонала и контрольных служб. Полная защита компьютеров на рабочих местах от доступа тестируемых к «железу и ОС», включая использование командных строк и т.п. средств. Глушение всех частот связи в комнатах тестирования. Эти решения стандартны, специфичны и здесь не рассматриваются. А вот на нестандартных стоит остановиться.

**Защита от «казуса физтеха»**. Допустим, вы покупаете толкового «шерпа-студента», чтобы он по вашему паспорту прошел тестирование. Платите охраннику на входе, платите регистратору центра, платите охраннику в кабинете тестирования. Чтобы эти «продажные лица» не сравнивали фото на вашем паспорте и натуральную «морду-лица» шерпа. Напряг - 5 человек, это уже преступная группа, более строгое наказание. Пять раз отмеришь, прежде, чем пойдешь на такое противоправное действие. Да и в кабинете 4 видеокамеры, и на вашем столе светит табло с вашей ФИО. Неплохо пустить эту трансляцию «On-line» на городской сайт, для всех и выдавать куратору тестового центра от ГОРОНО. Вероятность вскрытия подлога очень велика, да и последующие штрафы должны быть соизмеримы с годовыми зарплатами нарушителей. Кураторы от МВД и Рособрнадзора, тоже должны осуществлять в таких центрах выборочный паспортный контроль. Потому, упомянутый **казус здесь «не прокатит»**. Биометрическая идентификация** могла бы защитить еще более действенно, но это в будущем.

Наверное, в тестировании придется применить **облачные технологии****, благо выделенные каналы связи уже сегодня «широки» и надежны во многих, даже в малых городах. Вся обработка будет осуществляться на серверах федерального центра тестирования Рособрнадзора, а в городском центре будет работать лишь клиентская часть, по приему и выдаче экранных форм. Потому «хакать» там будет особо нечего и ДДОСить не удастся.

Даже, если «засланный казачок-программист», имеющий

право корректировать БД по биометрическому входу, «втихоря» изменит ваши баллы, то подлог сразу выявится. В больших системах ведутся логи по всем сбоям, а в фискальные базы, «автоматом» записывают кто, что и когда внес измения в основные БД, «непрограммно». «Фискалы» дублируются на ДВД, упрятанный в закрытый опечатанный ящик. Архив «дисков-фискалов» хранят «вечно». Потом в журнал приема-сдачи смен эти распечатки вклеивают для последующего втыка дежурным на совещаниях у начальства. Да и служба безопасности за этим строго следит. Не зря в эксплуатационных расходах на нее тратят уже более трети всех средств.

Возможно, найдутся особо упорные, которые будут фотографировать экраны с реальными вопросами, Или, если похитят всю систему тестирования целиком, с базами, софтом и инсталлятором. И, в «подвале» будут ее испытывать несколько месяцев а потом выложат в Интернет многостраничное **пособие: «Как обмануть систему тестирования».** Но и от этого можно уберечься, подвергая систему модернизации к каждому маю месяцу или чаще. Сделать же подпольный тестовый центр и «стричь купоны», продавая фиктивные результаты тестирования, также не удастся. Сервера федерального центра не выходят в Интернет, связь с городскими центрами должна осуществляться только по закрытым ведомственным сетям. И войти в нее и на сервера тестовой системы, минуя многоступенчатую систему безопасности, очень будет проблематично.

Систему внедрять необходимо постепенно. Чтобы не вносить революционную сумятицу в головы учителей, особенно в глубинке: «Учебники, телефоны, компьютеры при сдаче экзаменов! Раньше за «шпрору» на клочке бумаги выгоняли с экзамена. Кошмар, до чего дошли инновационники! Сгубят всю систему образования!»

Разрешения на внос технических средств надо внедрять постепенно. Сначала разрешить только обычные, рукописные шпаргалки. Затем, через год, «мобильники» с экраном до 4-х дюймов. Далее учебники и справочники. И лишь спустя 3 года разрешить использование любых технических средств, вплоть до «планшетников», нет и ноутбуков. Но в одном экземпляре.

Соревнование между тестовой системой и школьниками, желающими найти ответы на вопросы, с помощью современных «шпор» - электронных технических средств, напоминает борьбу антивирусных средств защиты с вирусами. Действительно, система будет «генерить» все новые и новые реальные вопросы, а школьники и их продвинутые друзья «антисистемщики» должны успевать создавать новые, более актуализированные пособия-

шпоры. Но эти новые вопросы надо еще «украсть», правильно решить, а потом выложить в сеть. Далее школьникам придется разобраться в них, освоить новую «электронную шпору». На все это потребуется время и труд.

Потому, система будет всегда опережать «хитрых» школьников, пришедших на тестирование с самыми новейшими пособиями: «Как обмануть систему». В ней появится множество новых реальных вопросов, не попавших в очередные многокилобайтные шпаргалки. А за год работы, при недельном обновлении вопросов, система сгенерит более 60 тыс вопросов и какую старую тысячувопросов компьютер добавит к 1500 очередных новых вопросов, даже не будет известно эксплуатационному персоналу системы.

По мере развития системы, в нее, возможно, будут добавляться динамические мультимедийные средства выдачи вопросов и ответов. А там поиски потребуют еще большего времени и навыков. Придется школьнику соображать, как решить выданные вопросы самому. Не прибегая к сырым, не всегда верным и не очень понятным, электронным шпаргалкам. **Это дает системе автоматизированного тестирования знаний хороший шанс на успех!**

## 2. Противокоррупционная автоматизированная система зачисления в ВУЗы.

Простая идея №2:
***«Зачисление в ВУЗ минуя приемные комиссии».***

В этом, 2011 году вскрылся коррупционный скандал с зачислением студентов в медвуз за взятки, вместо заранее принятых «мертвых душ» (**казус медвуза******).** Великий Гоголь, наверное, сильно бы удивился такому продвинутому творчеству в мошенничестве. Он, в своем произведении «Мертвые души», описывал, как прохиндей Чичиков, **скупал** у помещиков их умерших крепостных. И они, продавая ему «души» за копейки, удивлялись, зачем ему мертвые. А «души» ему нужны были для залога в банке. Чтобы взять кредит и смотаться за границу.

Сейчас это очень распространенное явление в России. Причем без всяких «мертвых душ». Недавний много миллиардный скандал с Банком Москвы, чего стоит. И если тогда Чичиков с трудом покупал «души», то через полтора века наши прохиндеи делают неплохой бизнес уже по продаже мертвых душ. Вернее мест в списках принятых студентов. И цена «души» неимоверно поднялась. Оценивают в несколько сот тысяч рублей.

Удивляет, что в стране толковых программистов и математиков, до сих пор не сделана **автоматизированная система зачисления абитуриентов по результатам ЕГЭ в ВУЗы страны.** Хотя чему удивляться. В той же Эстонии мобильная система контроля алкогольной продукции давно исправно работает, а наш «ЕГАИС», как и не запустился 5 лет назад, так и не работает до сих пор. И программисты тут не причем. Не зря писал поэт: «…**Где миллиардов кутерьма, там света нет, там правит тьма».**

Но, уже сегодня можно сделать достаточно простую систему, которая автоматически зачисляла бы абитуриентов в ВУЗы, минуя секретарей в разнообразных комиссиях. И значит противокоррупционную. Вот, основные алгоритмические решения такой системы, в идеале.

### *2.1. Некоторые аспекты технологии.*

Допустим, к первому августу все абитуриенты ВУЗов уже сдали-пересдали ЕГЭ или прошли тестирование. А к **10 августу все должны определиться, куда поступать, в какой ВУЗ, факультет и на какую специальность. Допустим, разрешено 5 вариантов.** На сайте Минобра, еще с апреля, должна быть выложена обобщенная информация по всем ВУЗам страны по набору студентов. Какая **квота набора по каждой специальности**: по бюджетникам, по платникам (включая цены), вечерникам, заочникам и т.п. Включая и другие заманчивые предложения для абитуриентов. Все эти данные и сейчас есть на сайтах ВУЗов, но хотелось бы обобщенную, по всей стране на сайте Минобра. Да еще с маркетом сравнения, как в Яндексе**, чтобы легче ориентироваться в море ВУЗов и специальностей по важным параметрам. Выбираешь, громко сказано, свое будущее!

Посылаете заказное заверенное письмо Минобр. Или приходите в ГОРОНО или тестовый центр города, с паспортом. Секретарь, используя клиентскую программу системы зачисления в ВУЗы, по коду ЕГЭ открывает форму (все данные по ЕГЭ уже в Обрнадзоре). Сверяет ФИО, баллы и указывает ваши предпочтения, куда вы хотите поступить. Через час-другой, после

проверок **на сайте Обрнадзора**, по своему коду, вы можете посмотреть, **какой ВУЗы и специальности вы выбрали**. Хотя зачем вход по коду и утаивание этой информации. Пусть все видят, кто и куда поступает, с какими баллами. Тогда и более равномерная будет загрузка ВУЗов. И все, **ваши метания закончились и ничего больше не исправить!** Теперь «крутолобые» машины-сервера, будут проводить после 11 августа «конкурс» и определять, кто выиграл и в какой ВУЗ зачислен.

Например, вы выбрали 5 вариантов, распределив их по важности для вас, допустим так:

1 вариант МГУ, специальность 9, если не пройду по конкурсу, то

2 вариант МЭИ, специальность 7, если не хватит баллов, то

3 вариант МИФИ, специальность 2, если не хватит баллов, то

4 вариант МАИ, специальность 3, платный, иначе

5 вариант БГУ, специальность 11, вечерний факультет.

И вот таких записей в базе данных абитуриентов страны, будет менее 5-и млн. Примерно столько их пытается поступить в ВУЗы. Есть таблица (матрица), в виде кодов, естественно. Закодировать ФИО абитуриента, балл ЕГЭ и его распределенное желание, куда поступить, элементарно. Закодировать «ВУЗ-факультет-специальность» цифрой-символом тоже не проблема. Назовем такую матрицу «Абитуриент-ВУЗ». Получим строку матрицы: **: ФИО : Балл : В1 : В2 : В3 : В4 : В5 :**

Матрица квот (здесь, подразумеваем ВУЗi = Bi) : **: ВУЗ : квота :**

В ней строк «ВУЗ-факультет-специальность» будет менее десятка тысяч, т.е. очень даже счетно.

Получается стандартная математическая задача перебора и оптимизации. Сначала строим набор «ВУЗ-специальность» с максимальными баллами, находим верх и отсекаем лучших абитуриентов, желающих этот ВУЗ. Отсекаем согласно квоте абитуриентов и этот «ВУЗ-специальность». Они поступили и эта «ВУЗ-специальность» забита. Их можно удалить из дальнейших расчетов. Вновь повторяем итерацию. И так, пока все миллионы абитуриентов не распределятся по ВУЗам, согласно своим желаниям и квотам ВУЗов.

**Выложить на сайт** окончательные результаты зачисления в ВУЗЫ всех абитуриентов можно будет дней через десять. **К 20-му августу**, проверив результаты, много раз, различными программными автоматами. Не проблема все отсортировать по ВУЗам и отослать ВУЗам результаты. Пусть выкладывают на свои сайты-страницы.

Сделать такую программу, нескольким десяткам

программистов и алгоритмистов, под силу за полгода. Даже на «Фоксе**» это можно осилить. Проблема будет в другом, в эксплуатации системы. Качественной поддержке и организации функционирования. Такая система сможет эффективно работать, только если она едина по всей стране. И все школы передают истинную информацию по ЕГЭ, а не как сейчас иногда бывает**. Потому переход на **систему автоматизированного тестирования знаний, становится актуальным,** как никогда**.**

Однако и эти компьютерно-математические манипуляции не абсолютно разрешат «казус медвуза». В базу абитуриентов сейчас данные вводят приемные комиссии ВУЗов. Внести туда «высокобальных мертвых душ» им не проблема. Не проблема потом продать эти места реальным абитуриентам **за очень реальные «бабки»**. Ну, не приходят на занятия, ранее зачисленные «высокобальные», они же «мертвые». А свято место, как известно, пусто не бывает. И денежные места тоже не пустуют. Потому, сегодня люди в приемных комиссиях ВУЗов правят бал и «**какие-то компьютеры» им не указ**.

Потому и, желательно **издать руководству страны указ**, чтобы **списки поступивших в ВУЗ, шли сверху, из Обрнадзора**, рассчитанные автоматически, по результатам ЕГЭ. Базы данных сдавших ЕГЭ уже сегодня формируются снизу, по цепочке: школа-ГОРОНО-Область- Обрнадзор, с множественной перекрестной проверкой. И ВУЗы, потребители абитуриентов, здесь не участвуют. А когда есть более выверенные, актуализированные данные наверху, зачем плодить новые БД - списки поступающих, приемными комиссиями ВУЗов. Вот так можно не допустить повторение «казуса медвуза».

Необходимо установить единый федеральный минимальный проходной балл и отсекать всех абитуриентов, с баллами, ниже его, еще на стадии контроля. И ВУЗовский минимум не может быть ниже федерального. ВУЗы и специальности, не набравшие стандартного минимума студентов, наверное, надо будет закрывать, как не пользующиеся спросом.

**Бизнес, он и в услуге «обучение», есть бизнес.** Слабая, не пользующая спросом «ВУЗ-специальность», должна покидать рынок. **Уравнительный социализм «по-советски», давно закончился.**

В некоторых ВУЗах сейчас практикуются **собеседования и спецэкзамены.** Их результаты, как в триггере – запрут дверь или откроют и ты станешь студентом. И здесь никакая автоматика не заменит комиссию из людей, их волевое решение. Выход один – количество мест (квоту) необходимо афишировать двойную. Допустим 30/15. Принимают 30 студентов по результатам

тестирования, из них за первые два-три месяца учебы половину (15) отсеивают. Печально, но что поделать. Истинные творцы должны закаляться в потрясениях с юности. А за 10-20 минут сегодняшнего собеседования трудно выявить будущего великого артиста. История не раз это доказывала.

Еще одна проблема для современных российских налогоплательщиков, это то, что почти **половина закончивших ВУЗы, работает не по специальности.** Уж очень это накладно для общества, отдается низкими зарплатами. Особенно, если этот толковый выпускник-бюджетник переезжает на ПМЖ в другие страны.

Надо бы **сделать учебу в ВУЗах платной**. Здесь такие варианты:

- банковские кредиты на учебу под 2-5%. Причем оплата перечислением банка ВУЗу, по его платежному счету, за семестр. Студент, открывший кредит, только подписывает счета на оплату, а реальных денег не видит.

- студент подыскивает потенциального работодателя, чтобы он открыл кредит на оплату учебы, с последующей отработкой в течении договорных лет. Особенно такая оплата подойдет для будущих госслужащих, учителей, врачей. Для небольших городов и поселков, куда выпускники не едут.

## 3. Российская библиотека цифрового контента (РБЦК).

Простая идея №3:
***«Весь контент бесплатен***
***и авторам платим!»***

Абсолютное большинство российских Интернет-пользователей за **использование цифрового контента(*1) бесплатно**. А авторы и правообладатели на контент требуют денег. И тоже правы – труд должен оплачиваться. В новой библиотеке, что я предлагаю, этот конфликт интересов разрешим.

В РБЦК весь контент будет бесплатен, для личных целей, не для коммерческого использования, не для бизнеса. Чтобы можно было бы, сидя дома на диване, легко найти и прочитать книги

или статьи, посмотреть красивые фото или карты, в хорошем разрешении, а не как сейчас в Яндексе. Послушать музыку, записанную, хотя бы в битрейте более 64 мб/с, с тегами на русском. Посмотреть фильмы или клипы ДВД качества. Побродить, используя виртуальную реальность, по музеям мира, по интересным уголкам нашей необъятной страны, да и Земли, в целом. Иметь доступ и возможность использования, в потенциале конечно, все то информационное богатство, что было создано человеческим интеллектом, на протяжении многих веков. И, особенно, последних цифровых лет.

Все это уже имеется в сети, но это, нередко, некачественный контент. Да и разбросан он по необъятным просторам сети, как на большой материальной свалке. Библиотека же должна помочь посетителю сделать более легкий и **правильный выбор, что читать, слушать, смотреть**. Причем, чтобы без всяких проблем с оплатой и прочими заморочками с регистрациями, неработающими капчами, качалками, отсылками на другие ресурсы и т.п. видами паразитического бизнеса на авторах и правоприемниках.

Также большинство согласно с тезисом: «**Авторам - творцам контента, надо платить**!». Но за "говенный контент", нередко зараженный вирусами, рекламой порнухи и разнообразной ахинеей, никто платить не хочет - **и люди правы.** Даже, обычно, жаль потраченное на ознакомление время.

Как эти, казалось бы, **две противоположности** реализовать в российской действительности. В одной вебтехнологии распространения контента для Интернет пользователей. Есть много предложений по этому поводу**, но что-то не видно явных подвижек в их реализации. Поэтому выдам на обсуждение свое.

**Как сделать контент бесплатным для пользователей и авторам заплатить**, если их творчество оказалось востребованное массами. Вот основные идеи такого решения.

Необходимо создать мощный мега-портал: «**Российская библиотека цифрового контента» (РБЦК) и закачать туда, все** самое качественное, интересное и востребованное людьми. И чтобы шло дублирование библиотеки в нескольких филиалах нашей необъятной страны. Сделать простую навигацию и современный поиск, перевод и чтение текста, но не с китайским акцентом, как бывает сейчас. Продумать толковый рекомендательный сервис и рекламу. **Дать возможность бесплатно, без всяких заморочек, читать, слушать, смотреть и скачивать любой контент.** И в любом браузере, и на любом «компе» или смартфоне с любой ОС. Или, хотя бы стремиться к

этому.

В РЦКБ должны быть представлены лучшие бесплатные игры и разнообразный софт. Должна быть простая возможность оценки произведений. Каждая единица контента должна иметь статистику (кроме исходных данных): сколько людей ее посетили, сколько ее плюсовали/минусовали, экспертные оценки и общий балл за текущий месяц и балл за год. И это должно быть видно сразу, без открытия (посещения) этого контента.

**Цифровой контент**, в отличие от печатной информации на материальных носителях (газет, книг, пленок и т.п.), обладает принципиально иными свойствами. **Он не иссякаем**. Сколько его не скачивай на компьютеры, его количество на источнике не убавится. А печатные тиражи – продали и нет носителей. Сколько дней сегодня приходится ждать, чтобы прочитать нашумевшую книгу, если ее не выложили в Инете. Идею свободного использования объектов авторского права в интернете, поддерживает и президент.

Для читателя «в цифре» неважно, где находится, необходимый ему контент - на сервере РБЦК в Питере, в ином городе, или где-то за границей. Технические проблемы мгновенной пересылки данных давно решены протоколами Интернета, а вот **сегодняшние юридические решения тормозят свободу культурного развития наций на планете**. Вопли, что люди стали меньше читать, это вопли ретроградов-издателей, теряющих свои доходы. Здесь забота о своем кошельке, а не культуре и знаниях масс. Там, где уже сейчас есть «широкий канал» и недорогой безлимитный трафик, **люди стали больше и читать и смотреть**, чем раньше. Плюс, больше творить. Причем, это только самые первые шаги «интернетизации» знаний, культуры и опыта всепланетного масштаба. Это проблемы переходного периода развития Интернета, его становления **на роль «важнейшего из искусств», информатора и учителя одновременно**. Уже ширится массовое движение сторонников за свободный бесплатный контент на всей планете**. И их победа не за горами! А **РБЦК** должна быть на переднем рубеже такого движения.

На сайте должна работать **простая система оплаты «авторам от спонсоров и пожертвования пользователей»**. И работать **автоматизированная система оплаты победителям открытых конкурсов и авторам - лучшие в номинациях.** Это позволит пользователю легко перевести деньги с помощью электронного платежа, с мобильника или с компа, в режиме - «автору от спонсора». А так же платить лучшим номинированным авторам из поощрительного фонда библиотеки. Конечно, будет

много анонимных авторов различного контента, но они пройдут «мимо денег».

Тогда «роснет-люди» потянутся на этот сайт и будут благодарить создателей и авторов контента. А внутри портала создастся новый вид социальной сети, с самым широким выбором бесплатного и качественного контента. И не надо пользователям заниматься длительными поисками, где бы скачать книгу для ознакомления, посмотреть клип или бесплатный софт. И при этом не нарваться на вирусы. Или тебя кинут, как лоха, даже если ты зарегился для скачивания и послал эсэмэску. Да и забивать свой винчестер сотнями гигабайт различного контента и все держать «на борту», это уже вчерашний день.

Когда все есть сейчас и вечно в библиотеке, любой контент легко и просто найти, все доступно и бесплатно – зачем что-то качать, забивать не бесплатный трафик и свой диск. Объема которого, как всегда не хватает. Зашел в библиотеку, сиди и слушай или смотри. Создавай на своей странице (в кабинете) плей-листы, заводи избранное и т.п. Смотри свои творения, коменты, статьи и рекомендации. И отклики на них. Пройдет несколько лет, сохранится **история твоей «жизни в библиотеке»**. Что ты за это время «натворил», что прочитал, прослушал, просмотрел, как оценил, с кем и что обсуждал и т.п.

РБЦК должна стать лучшей в ряду сегодняшних электронных библиотек. Прежде всего, по функциям и сервису на портале, по объему и качеству бесплатного контента. Настало время **глобального объединения, по контенту, электронных библиотек в единую библиотеку страны**. Удобство и простота использования разнообразного контента для пользователей – главное условие такого объединения. Конечно, сохранятся и действующие библиотеки. Да и в РБЦК будут выходы-ссылки на другие родственные сайты и библиотеки. На внешние поисковики, качественные СМИ, городские и правительственные сайты и сайты госуслуг.

Однако делать **РБЦК на базе Яндекса, нежелательно**. Он, прежде всего «заточен» на поиск, хотя, многие его неплохие сервисы, желательно перенести и в библиотеку. И во главе должен стоять специалисты величины Воложа. В связи с занятостью, да и нехваткой в России квалифицированных специалистов, разработку программного и информационного обеспечения, да и его модернизацию, наверное, целесообразно проводить **всем компьютерным миром**, **как открытую систему**. Отбирая экспертами библиотеки наиболее удачные программные решения, с возможным поощрением этих авторов. Постепенно библиотека станет одной из важных подсистем глобальной

системы информационного сопровождения жизни людей (**СИСЖЛ****) в новом глобальном цифровом информационном мире. Переход большинства пользователей, в недалеком будущем, на единый портал, **где есть все досуга и учебы, качественно и бесплатно, очевиден**.

РБЦК должна быть лучшей, среди аналогов по функциям-сервису и по объему-качеству контента. По большому счету, **РБЦК** должна стать **символом России в Интернете**, как по «материальному контенту» дворец-музей – Эрмитаж в Питере. **Правителям страны и партиям** стоит обратить на это внимание. Наверное, было бы **ошибкой, недооценивать идеологическую и пропагандистскую составляющие** такой глобальной электронной библиотеки.

Здесь надо быть реалистами. Благо, у государства появились средства, появились и опытные спецы, способные ее создать. Иначе, зачем тратить деньги, если почти весь контент уже разбросан по «большому муравейнику», под названием WWW. Но где, нередко, так долго и трудно найти/скачать, получить необходимое. Да еще в качественном виде. РБЦК не должна быть хранилищем редких старинных документов, как питерская президентская библиотека. РБЦК должна быть **системой по сбору и использованию недавно созданного контента. Системой по привитию навыков использования людьми достижений ИКТ.**

Посетители РБЦК будут иметь разный уровень компьютерной грамотности. У большинства людей, старше 50 лет, – очень малый. А их в стране более 60 млн. человек. Поэтому главная страница должна быть простой и наглядной. По каждой категории должен выставляться рекомендованный и наиболее рейтинговый контент. Для людей с ослабленным зрением предпочтительно чтобы была кнопка «Чтение в голосом», (как в разнообразных «говорилках», но без китайского акцента). Да и новости нередко удобнее слушать «в фоне», в наушниках, отдавая приоритет работе.

Не понятна позиция некоторых работников образовательной сферы и бумажных библиотек. Они упустили образовательно-воспитательную составляющую контента Рунета. Скорее всего, не поняв его огромных возможностей и **стали на путь критиканства и запретов**. Сетования, что дети в Инете поглощены играми, порнухой и перестали зубрить учебники, справедливо в малой степени. Да, никто им не привил культуру использования этой бездонной библиотеки знаний и «кайфа», под названием - Интернет. Вот они самостоятельно, без опеки взрослых и освоили его. Причем достаточно быстро, и поиск, и

работу с контентом, и довольно непростые игры. Которые развивают визуальную память и ситуативную логику. Да и иноязычный посыл в играх огромен.

**Впервые в истории человечества** молодые люди (15-30 лет), **самостоятельно**, обошли более старших по возрасту сородичей, в непростом деле, под названием: **информационно-коммуникационные технологии (ИКТ).** Это, прежде всего, использование разнообразных компьютеров и гаджетов: плеера, мобильные телефоны-смартфоны, приставки. Самостоятельно изучили, непростые приемы работы с «железом и софтом». Разобрались в играх, научились серфить Интернет, скачивать и использовать разнообразный контент из сетей.

Теперь, с помощью **РБЦК** необходимо «окультурить», структурировать, каталогизировать и донести **для всех** людей страны, «в удобном блюдце», все лучшее контентное богатство человечества. Надо качественно, как когда-то грамоте, учить людей использовать компьютер и Интернет. Чтобы «и старому и малому» можно было бы помочь в выборе и рекомендовать именно ему самое информационно-необходимое для жизни в сегодняшнем мире. Потому, кроме названия и автора, книги или статьи и т.п., должна быть дата, город, страна, язык контента, его редакции, краткое резюме, описание и рекомендации, о чем творение, его общий рейтинг, за год и текущий месяц (инфотег).

А поисковые программные автоматы, исходя из профиля (личностных данных), подберут для посетителя самое предпочтительное. Чтобы можно было из отобранного легко и быстро прослушать или просмотреть анонс заинтересовавшего тебя произведения, увидеть соответствующую рекламу и отзывы. Причем, не покидая страницу.

В РБЦК любой **посетитель сможет высказать свое личное мнение по любому произведению, оценить чужое**. **Выложить свое творчество** и получить «не зашумленную» оценку современников. Со временем, наверное, придется перейти с анонимной, на явную регистрацию (**включая ИНН**), как в некоторых социальных и профессиональных сообществах. Тогда, «людской» суд поставит любого автора на место (рейтинг), не дожидаясь суда небесного. Что заставит многих творцов создавать более качественные информационные продукты и не захламлять библиотеку спамом.

Библиотека должна иметь хорошее **оборудование для качественной оцифровки с бумажных, с виниловых носителей и с пленок**. Для оцифровки старых книг, карт, музыки и фильмов. Хотя большинство лучших классических произведений прошлого уже оцифровано, что-то потребуется

оцифровать вновь и выложить в широкий бесплатный доступ. Особенно старые карты. Сегодня, то, что в бесплатном доступе, практически не читаемо. Требует переоцифровки в более качественном разрешении.

**В библиотеке должно быть множество сервисов, включая:**

- Удобный интерфейс и навигация. Своя почта и поиск, рекомендации, новости, блоги, словари, погода и другие простые затребованные услуги, распространенные на современных крупных ресурсах Интернета.
- В РБЦК обязательны разнообразные **формы обратной связи**: контент-посетитель (оценки, комментарии, форумы и т.п.), посетитель-портал (модераторы), посетитель-автор. Должна присутствовать мощная подсистема (сервис): «Интернет – Учитель - Воспитатель». А так же, постоянно-действующие бесплатные (для россиян) разнообразные дистанционные курсы по компьютерному и Интернет - всеобучу. Прежде всего, обучающие видео-аудио и текстовые курсы по использованию сервисов и возможностей РБЦК, постоянная поддержка пользователей, контекстные «хелпы» и подсказки.
- Ведение блогов, обсуждений, форумов по конкретному контенту и теме. Возможность простой подписки на рассылку новостей и другого избранного контента, для чтения на своей странице или почте.
- Упрощенная регистрация посетителей и учет, простой наглядный интерфейс пользователя, удобный дизайн, легкая навигация по сайту и поиску контента. Учет пристрастий каждого посетителя, согласно профиля, поисковый таргеттинг и рекомендации, исходя из истории предпочтений пользователя. Для продвинутых пользователей должны предоставляться более широкие возможности сервисов и навигаций.
- Русскоязычный интерфейс, контекстные справки, подсказки, горячая линия поддержки (голосовая или текстовая), без выхода из страницы.
- Возможность перехода на англоязычный интерфейс. Перевод иноязычного контента на русский язык (а с русского на английский). Возможность чтения любого текстового контента голосом. Возможность просмотра контента (форматов) разнообразными мобильными устройствами – смартфонами, КПК, ридерами и т.п. Возможность копирования (скачивания) контента для последующего ознакомления.
- Пропаганда контента, одобренного рекламным комитетом портала, явное ведение рейтингов и статистики по контенту,

авторам и другим критериям, определяемыми посетителями. После выбора контента посетителем, должны быть рекомендации аналогичного контента в виде названий - ссылок

 Обязательное сопровождение любой единицы контента: название, автор-правоприемник, дата, профиль, цифровой рейтинг, краткое описание (резюме), информационный тег и т.п.

 Представление контента (материалов) **самодеятельных авторов**, при их полной ответственности. Удобное наполнение библиотеки качественным контентом от пользователей и из других ресурсов сети.

 Использование программных цензурных фильтров – автоматов, приема и выдачи контента, комментариев и т.п. Ведение разнообразной рейтинговой, рекламной и иной статистики.

 Если статья, книга, музыка или фильм понравился, должен быть сервис, чтобы легко и просто заказать это произведение. Лучше, с автографом автора специально для тебя и в подарочном варианте (книга, СД, ДВД), да еще и с доставкой на указанный адрес. И таких заказов, при среднем посещение ресурса в день в 1 млн., может составить за год многие сотни тысяч экземпляров.

**Финансово-юридические аспекты функционирования:**

 Только контекстно-ориентированная реклама, не мешающая читать основной текст. Советующая реклама, а не «заборного типа» и не по теме. Т.е. в разделе про автомобили и реклама должна быть об автомобилях, а не о знакомствах и саунах. И наоборот.

 Юридическая защита контента, авторов и правообладателей в стране и за рубежом. **Фиксация авторства**. Размещение контента не должно накладывать ограничений на его публикацию или размещение на других ресурсах, при использовании ссылок. Разработка законодательных инициатив по авторскому праву и лицензиям.

 Разработка и применение гибких схем оплаты авторам и владельцам контента, с учетом его качества и востребованности.

 Проведение работ по содержанию и постоянной модернизации , поддержанию архивов контента в удаленных филиалах. Распределение контента по областным и крупным научным библиотекам. Индексация, актуализация и выравнивание баз данных по контенту.

 Серверные хранилища контента должны быть на территории России и иметь высокоскоростную надежную связь

между собой и с окружными филиалами (пользователями). Резервное электропитание и линии связи - обязательны.

 **Финансирование работ по созданию, содержанию и модернизации РБЦК – целевое, из госбюджета**. Содержание РБЦК из казны приемлемо. Она необходима, потенциально, для всех россиян. Расходы на содержание библиотеки: 2-3 тыс. платных сотрудников по стране, это около 1 млрд. руб. на зарплату, плюс около 500 млн. составят затраты на прочие расходы по поддержанию основных средств в надлежащем порядке, электричество и коммуналку.

 **Оплата авторам и владельцам контента, за его использование посетителями, производится из доходов от рекламы , пожертвований и от спонсоров. Возможна, оплата из отчислений от конечных провайдеров** за каждый гигабайт входного трафика. В расчете, 10-30 руб./Гб на счет библиотеки.

 Годовой бюджет для оплаты составит: около 300 млн. руб. от провайдеров, плюс 200 -300 млн. от рекламы, плюс 100 млн. от спонсоров, Т.е. по **100 000 руб. могут получить свыше 6 000 лучших авторов различного контента.**

 Неплохой дополнительный доход, причем без всякой беготни по редакциям и издательствам. Переслал творение и жди. Если людям понравится, получишь перевод на счет. Еще несколько тысяч авторов получат **дополнительный доход в десятки тысяч** рублей, от **офлайн продаж книг и дисков**, которые заказали пользователи. Если хорошо наладить красочную печать подарочных экземпляров и доставку, то оборот здесь составит более **500 млн. рублей**.

 Оплата авторам должна производиться ежемесячно, с учетом качества произведения и его востребованности, исходя из рейтингов (баллов), по каждой категории контента.

 Бесплатный качественный, безвирусный контент РБЦК должен сократить до минимума контрафакт на CD\DVD и скачку из сети. Таким образом, можно удовлетворить требования международных организаций по защите авторского права.

 В цифровой век негоже бездумно переносить законы авторства из материального мира на использование «виртуального» цифрового контента и софта. Иначе мы все попадём в категорию – преступники. А это застой. Необходим повсеместный пересмотр законов копирайта.

 РБЦК должна способствовать выработке юридических компромиссов в этих вопросах. С помощью, наиболее квалифицированных юристов страны. С дистанционными технологиями их работы. С возможностью привлечения лучших юристов в специальных областях авторского права, из-за рубежа.

### *3.1.Наполнение библиотеки контентом.*

Уже сегодня многое из перечисленного можно сделать. **Создать большой портал,** выдерживающий наплыв сотни тысяч посещений в сутки очень непросто. И поддерживать его в хорошей работоспособности тоже требует труда и мозгов. Самое сложное, особенно вначале, обеспечить наполнение его качественным контентом. Конечно, перекинуть лучшее из библиотек Рунета, договорившись с ними, трудно, но выполнимо. Но это лишь часть контента. Очень много хорошего на частных серверах и компьютерах обычных пользователей. И здесь могут помочь вебдванольные и википедийные традиции - **всем миром создавать библиотеку**.

Библиотека должна представлять не только профессионалов в жанрах, но и творчество самодеятельных авторов контента. Причем в Цифровой век это будет, наверное, довольно массовым видом времяпровождения людей. «Землю попашет, попишет стихи» - будет не только декларировано, но и легко реализовано. Да и выбор самых, самых «заслуженно-народных», будет делом рук (оценки) действительно всего народа. И отбором контента, его контролем и классификацией будут заниматься множество отобранных добровольных помощников, под руководством профессионалов. Правовые вопросы по АП также помогут решить квалифицированные юристы страны, отрегулировав законодательство в соответствии с запросами развития Информационно-открытого общества в стране.

Закаченный контент необходимо классифицировать и описать. Совместно, всем миром и экспертами, используя гласность и открытость, придется разбирать завалы материала, по викепедийным технологиям. Сортировать контент по видам, классам, тематике и т.п., делать описания и теги. Это очень трудоемкое занятие. Даже если использовать разнообразные программные средства-помощники, потребуются много времени. Номенклатура будет исчисляться **миллиардами единиц хранения**. Поэтому работы хватит на долгие годы не одному десятку тысяч энтузиастов и спецов-экспертов.

Юридической службе портала и их многочисленным помощникам на местах, придется вести хлопотливую работу по выяснению авторства того или иного контента. Конфликтов будет здесь предостаточно. Только не стоит СМИ из этого делать шумиху. Это обычная рутина авторского права. Опираясь на гласность и открытость такие конфликты оперативно

разрешаются, даже не прибегая к судам. Допустим, в номинации «фото-природа» победил автор№. Но авторство оспаривают еще трое-четверо человек. Вот и пусть на местах они ведут помощников, на то место, где произвели съемку. Или приводят другие веские доказательства. И конфликт будет исчерпан.

Новый контент (новые статьи, книги, музыку, фильмы и пр.) целесообразно принимать только у авторов или их правопреемников, владельцев контента. **Критерий – первенство публикации**. Контент должен иметь название, код-профиль (по справочнику библиотеки), авторство, краткое описание, информационный тег и т.п. Должна быть возможность прослушивания или просмотра лучшего, по мнению автора, небольшого эпизода.

В описаниях требовать **ФИО всех совладельцев контента, кому, сколько причитается процентов и их счета.** Это особенно пригодится для **спонсорских поощрений избранных соавторов**. Допустим, фильм или режиссер вам пришелся не по нраву, а игра артиста № очень понравилась и вы легко, просто и оперативно сможете его поощрить, включая и материально.

Для пополнений РБЦК придется проводить широкие работы по качественной оцифровке ценных исторических документов, карт, звукозаписей, книг, картин, кинофильмов, концертов и т.п. И привлекать субподрядчиков на такие работы. Использовать ссылки на другие электронные издания, библиотеки и сайты, где имеется контент аналогичной тематики. Производить обмен контентом с иностранными библиотеками на паритетной основе и по договорам. Принимать контент от иностранных правообладателей на договорной основе.

Серверы портала должны **выдерживать миллионы посещений в день,** а объем контента РБЦК через несколько лет может перевалить за **сотни пентабайтов.**

**В библиотеке должны быть представлены**:

 Открытые законы и акты, выдвинутые для обсуждения и (или) уже утвержденных Госдумой, Федеральным собранием и президентом или ссылки на первоисточники.

 Широчайший выбор разнообразного новостного контента в цифровом виде. Новости из ТВ, центральных газет и журналов или в виде анонсов и ссылок на первоисточники.

 Сегодняшние и архивные документы, законы России и других стран, книги, картины, фотографии, музыка, кино и видео фильмы, клипы и т.п. Представлен разнообразный картографический материал, справочно-энциклопедические

издания и многое другое.

 Большой выбор **бесплатных учебников, наглядных пособий, текстовых, аудиовизуальных, игр и игровых пособий** для детей, школьников, студентов колледжей и ВУЗов. Лучшие рефераты, курсовые и дипломные работы, материалы защиты кандидатских и докторских диссертаций. Культурные и научно-технологические достижения народов СНГ. Оцифрованное познавательное и документальное кино. По всем направлениям, темам и специализациям.

 Подсистема (сервис): «Интернет – Учитель - Воспитатель» - должна быть одной из главных. В идеале, это автоматическая система выдачи по времени (расписанию), познавательно-игрового контента, дополняющая школьного учителя и воспитателя. Настроенная на базовые знания ребенка + возраст и темперамент. С решением школьных заданий игрового плана, тестовыми задачами, познавательно-воспитательным видео и документальными фильмами. Ссылками на лучший отобранный мировой опыт в этой сфере, с возвратом обратно в подсистему. С этим, своеобразно настроенным образовательным «домашним Интернетом», можно будет оставлять ребенка, не опасаясь, что он «отравится» интернет-свободой и недетским контентом. Математический контент в подсистеме будет переходить в физкультурно-танцевальный и игры, которые, допустим сменит, через 20-30 минут, воспитательный фильм и т.п. Простор для режиссеров, педагогов, психологов и ученых, величайший. Да и программерам - дизайнерам будет, где и в чем показать свой профессионализм. Конкурсность и конкуренция здесь только приветствуется.

### *3.2.Выбор авторов-победителей и оплата.*

Сегодня, основа рекламы-продаж любого произведения – **автор. Его имя, рейтинг, бренд и т.п. рекламные аксессуары**. А его контент вторичен, хотя взаимосвязь между качеством «трудов» и авторством несомненна. На рынке потребления контента правят отточенные технологии рекламно-брендовой мультмедийности. Они назойливо внедряются в наше «сознательное» и у некоторых уже «вгрызлись и в бессознательное». Сначала раскручивается имя, а потом идут продажи, под этим именем. Грубо, но таковы сегодняшние реалия. Потому, имя-бренд, первичны. Предлагаемые критерии должны несколько сместить акценты выбора, в сторону более широкой «**народной избранности**», а не бизнеса на имени.

Победителей в номинациях (категориях контента, которые вознаграждаются) должны определять **посетители библиотеки (потребители контента), эксперты библиотеки и сторонние эксперты**. Но первичны именно посетители. Эксперты подключаются к рассмотрению лишь того контента, который оказался наиболее востребован, в этом месяце или годе. **Выбор победителей в номинациях и оплата авторам должна производиться ежемесячно, с учетом его качества и востребованности**, пользователями библиотеки, исходя из рейтингов (баллов).

По каждой единицы хранения контента должна вестись рейтинговая статистика. Сколько было просмотров и копирований (скачиваний) контента, сколько +/-, сколько откликнулось статей по этому контенту, сколько комментариев, обсуждений на форумах и т.п. За весь срок хранения, за текущий год, за текущий месяц. Причем эти цифры такой рейтинговой статистики должны предварять контент, т.е. стоять сразу за исходными данными: название, автор, категория контента, дата и пр.

Любой контент должен **иметь возможность комментариев** (отзывов). Следовать они должны после просмотра контента. Комментарии также должны иметь возможность оценки ( +/-). Это повысит рейтинг комментатора. Что может влиять на вес его баллов при оценке контента, аналогичного вида.

Должна быть заинтересованность активных потребителей контента, пишущих комментарии, высоко оцененными другими. Тогда его оценка будет весомее оценки, посетителя с низким рейтингом (как на Хабре, соцсетях, или в играх). Постепенно люди сами определят лидеров и подскажут наиболее действенную систему их определения. Важно, чтобы была простая **обратная связь потребителя с поставщиком контента** и реакция РБЦК на чужие идеи. Тогда и социальная сеть образуется сама собой. Т.е. ответственность за качество контента РБЦК разделит с пользователями (как в Web 2.0). А библиотека сможет взять на себя многие функции "приложений, собранных вместе" (как в Web 3.0). И все это хозяйство должно работать, пусть, где-то усеченно, и на ПК, и на мобильном телефоне, и на планшетнике, и на приставке к телевизору или монитору.

**Оплата контента пользователем**, применение устаревших схем и методик для оплаты авторам и владельцам контента, **становится сдерживающим фактором развития общества в информационном плане**. Т.е. производственные отношения вступили в явное противоречие с производительными силами и должны быть изменены, согласно диалектики «бородатых

основоположников». И сегодняшней зрелой демократии вполне решить эту проблему авторского права законодательно, не прибегая к революциям. Даже покупая газету, вы читаете не всё подряд. Какие-то статьи более нравятся, а что-то – только заголовки. Да и оплату авторам производит редакция по своим схемам, без учета ваших пристрастий. Сегодняшние технологии оплаты цифрового контента стали архаичными и подлежат изменениям.

Лишь **в оцифрованном контенте можно, наконец-то, широко задействовать мнение читателей-зрителей и применить его для расчета оплаты автору контента**. Т.е. явно учесть его качество и востребованность посетителями. Но оплачивать не всем (очень многие станут «писателями» и на всех денег не хватит), а лишь самым высоко рейтинговым, **нескольким победителям в номинациях по категориям контента.**

Рекламный комитет портала, может вносить и свои предпочтения. Допустим, распределяя свои суммарные 10-20% за «своих» авторов в каждой категории. На основании этих цифр будут определяться и рекомендоваться наиболее рейтинговый контент в каждой категории. Аналогично может определяться рейтинг авторов и т.п. Все это должно записываться в сопроводительный информационный тег произведения. Механизм составления рейтингов и предпочтений должен быть четко прописан и понятен. И авторам, и посетителям.

Оплата авторам должна производиться из рекламных доходов. И это понятно. Где больше посетителей, там и реклама дороже. А вот платить авторам из госказны – преступно. Я этого автора не читал и смотреть (слушать) его контент не собираюсь. Почему я его опосредованно, через налоги, должен содержать? Кому он нравится, пусть своими оценками поднимают его рейтинг и рекламу.

Очень щекотливый вопрос – **критерии выбора авторов-победителей** в номинациях. Наверное, проще всего объяснить это на простом примере. Вы автор и сочинили художественную прозу (категория контента ХХХ). А другой сочинил в категории «научная фантастика» (кат. ХХУ». И таких авторов и сочинений в каждой категории многие тысячи. И с каждым месяцем их число растет. А надо выделить **одного-двух-десять авторов** из каждой категории, одно из сочинений которого, набрало наибольшую сумму баллов. В этом месяце или в этом году.

Сначала подсчитывается, **сколько посетителей открыло это сочинение,** - эту единицу контента. И выставляется пропорциональный балл. Затем **сколько «заплюсило/**

**заминусило»** этот контент и опять рассчитываются пропорциональные баллы по этому критерию. Далее отсекается верхний **десяток-другой** сочинений из этой категории и их **оценивают эксперты**. Если максимальный балл определить в **100 единиц**, то все посещения сочинения (открытия) рассчитывают из **5** баллов, скачивания из **10**, плюсы из **15**, минусы **из 10,** оценка экспертов библиотеки из **30**, привлеченных экспертов из **30** баллов. Согласно этих баллов и весовой пропорциональности рассчитывается общий балл, по каждому из этой верхней десятки, сочинений.

Допустим, на каждую категорию контента дается **месячный лимит поощрений**, с минимумом в **2000 руб**. Лимит пропорционален общему доходу библиотеки от продаж, от провайдеров, рекламы и спонсоров. Тогда, если лимит на эту категорию контента составил, к примеру, **6 000 руб.**, распределение по авторам будет: За **1-е место 3 тыс., за 2-е 2 тыс., за 3-е 1 тыс. рублей.** А если доход небольшой и лимит 2 тыс. руб, то и поощряется только 1 автор, за первое место. Если лимит меньше 2 тыс. руб. то и поощрение победителей - лишь выделение их ФИО и произведения жирным шрифтом.

Каждый месяц такое решение выносит **поощрительная комиссия библиотеки**. Она переводит деньги авторам-правообладателям и выводит эту статистику на общий обзор. Конечно, **системы подсчета баллов и оплаты будут корректироваться и дорабатываться** в первые годы работы РБЦК, пока найдется оптимальный вариант, устраиваемый большинство пользователей и авторов. Главное сохранить **принцип оплаты лучшего контента, по его востребованности и его положительной оценке посетителями библиотеки и экспертами. Т.е. по обратной связи.**

Естественно, придется **бороться с накруткой счетчиков** разнообразными программными роботами, программными автоматами и прочей «вирусной нечестью». Но эти технические проблемы безопасности неплохо отработаны на лучших, хорошо нагруженных, сайтах Рунета. Их опыт должен быть использован и в РБЦК.

**4. Стеклоидентификация, как панацея от автоугонов**.

Идея №4:
***«Угнанный автомобиль***
***не зарегистрируешь ни за какие деньги!»***

Допустим, вы взяли **булыжник в руку и стукнули им по лобовому стеклу** автомобиля. Сначала по первому автомобилю, потом стукнули по второму, третьему… Что видим? А видим, что **трещины на стеклах разные, разной конфигурации и толщины.** Вот на этой, до гениальности простой идее и основан **принцип стеклоидентификации**. Которую, практически, **невозможно подделать.**

Итак, вы приезжаете ставить авто на учет, в местное ГИБДД. Инспектор, в подходящем месте «торпеды», приклеивает небольшое тонкое стеклышко, прикручивает к нему рамку с крышкой и стукает «спец молотком» по стеклу. Затем запускает спецсофт смартфона. Коль номера выданы, то появляются реквизиты: рег. номер авто, ФИО владельца, код авто и пр. Упирает штатив смартфона в фиксаторы рамки, включает подсветку и фотографирует разбитое стеклышко.

Спец. софт **просчитывает углы и толщины трещин, а также их ветвления, создавая уникальный 16 разрядный стеклоидентификационный код** автомобиля.

Первые три цифры – код авто по справочнику кодов автомобилей, остальные тринадцать – код рассчитанный по трещинам. Распечатывается 16 разрядная штрихкодовая марка со стеклокодом и регистрационным номером автомобиля. Она наклеивается на наружную поверхность крышки рамки. На внутреннюю поверхность крышки наклеивают вторую марку с ФИО владельца, датой и кодом подразделения ГИБДД, выдавшего стеклоидентификатор. И все марки опрыскиваются защитным прозрачным лаком. 5-10 минут и регистрация закончена.

А в конце смены инспектор **переносит все регистрационные данные и фото в большую регистрационную базу** автомобилей области и в федеральную БД «Реестр автомобилей страны». И утром следующего дня, все смартфоны ночной подзарядки получат пополнения БД (корректировку) новых регистраций (/ снятия с учета) автомобилей по всей стране. Такова обычно стандартная процедура актуализации больших баз данных в любом ведомстве. Когда исходные данные вводятся в тысячах пунктов по всей стране, а затем работают автономно, нередко в чрезвычайных условиях.

Сегодня, **подделать бумажный документ** или корочки, любой небольшой криминальной группировке **не составляет особого труда**. Достаточно купить приличный цветной лазерный

или струйный принтер, хорошую бумагу и набор печатей. На Савеловском или Митинском рынках это добро в широком ассортименте и достаточно дешево. Это в далеком прошлом верхом криминального мастерства была подделка печатей. Сейчас это обыденная рутина. Вот почему число угонов в Москве свыше 10 тыс. автомобилей в год.

И заслон такому криминалу может дать, только выверенная **система идентификации и большие БД, наполняемые снизу**, без корректировок. Записал, как на лазерный диск**, единожды**, а потом дополняй изменения. И вся история таких изменений налицо. А большая БД в ведомственном, хорошо защищенном операционном дата-центре, с толковой службой безопасности. Из этой большой БД, потом передаются, по федеральной сети, пополнения (выверенные изменения БД) на местные сервера, а далее, на смартфоны исполнителей (инспекторов ГИБДД в данном случае). Таков обычный алгоритм безопасной работы больших распределенных систем, с повышенной противокриминальной защитой.

***4.1. Неподдельный стеклокод*.**

**Подделать стеклокод невозможно. Его нельзя перебить**! Как сейчас перебивают номера. Стеклокод всегда будет другой и он будет отсутствовать в БД «Авто страны». Значит транспорт угнан и техпаспорт подделан. А новая регистрация старого авто потребует и старый код, история изменений должна сохраняться. Подложить фото старого стеклокода в новую рамку – аферу заметит инспектор. Можно купить высокоточный гравировальный станок, чтобы по старому фото, нанести риски на новое стекло, похожие на старые трещины. Увы, это не прокатит. Стекло должно быть разбито. Неразбитость стекла определит инспектор и спецсофт смартфона. Пытаться отклеить стеклоидентификатор и перенести его на другой автомобиль невозможно, обязательно возникнут искажения в рисунке трещин. Вырезать рамку с стеклоидентификатором и перенести на торпеду другого авто тоже заметно. Поставить торпеду с другого авто, возможно, но надо совпадение марок авто. С убитой «шестерки», если перенести стеклоидентификатор на угнанный «мерс», то надо и все остальные остальные реквизиты менять. А «мерс», даже по внешнему виду сильно отличается от Жигулей.

Алгоритм технологии выявления угона таков. Инспектор, останавливает авто. Открывает стеклоидентификатор, сравнивает ФИО владельца с правами и техпаспортом. Фотографирует своим смартфоном стеклышко идентификатора, после чего **«спецсофт»**

**сравнивает полученное фото трещин и полученный код с кодом в БД.** И выдает результаты сравнения. Если не совпадает фото трещин или код для этого авто, или такого кода вообще нет в БД «авто страны», то автомобиль угнан. Тогда надо делать фото угонщика, принимать меры к задержанию и проводить другие следственные мероприятия.

У каждой **дежурной смены**, включая инспекторов, дежурящих на улицах и дорогах должен быть **смартфон с БД авто страны и «спецсофтом»**. Федеральная БД под 20 млн. авто, с усеченными реквизитами, вполне уместится на 32 Гб карточной памяти обычного смартфона за 8-10 тыс рублей. БД авто уже имеются на серверах даже в малых городах в 100 000 жителей.

Затраты на приобретение 10-20 тыс. смартфонов составят около 100 млн. рублей, если их купить оптом. И значит эту проблему можно решить в течении года. Производство стекол, рамок и их рассылка по стране, пр**о**сто и малозатратно, как и производство «спецмолотков». При не коррупционных размещениях заказов потребуется не более 50 млн. руб. Разработка «спецсофта», установка, настройка и поддержание системы потребует некоторого напряжения творческих сил и средств, особенно на первом этапе. Здесь годовые затраты можно оценить в 300-500 млн. руб. А все создание и внедрения первого этапа системы потребует около **900 млн. рублей**. Для больших систем это даже немного.

Конечно, можно и нужно в описанную систему добавить **радиометки****, которые будут выдавать регистрационный номер авто и его стеклоидентификационный код, на местах их дистанционного считывания. Тогда все автомобили, проезжающие пост ГИБДД, будут четко зафиксированы, в дополнение к видиофиксаторам, автоматически. Автомобили на дорогах будут, как пакеты протокола TCP/IP в их блуждании по узлам WWW, но с более четкой привязкой к стеклоидентификационному коду и ФИО владельца. Конечно, трафик будет большим, но каналы связи и сервера МВД, уже сейчас достаточно мощные. Зато для аналитики и достоверной статистики будет большой простор. Кто, где, когда и куда ездил за сутки, за неделю, за месяц… Причем отслеживать можно не только угнанные авто. Картина персонального автотрафика будет, как «на ладоне»!

Это позволит выявить автомобили – двойники. Это когда на угнанное авто, вешают номера, реального, обычно стоящего, похожего авто. А если на столбы стоянок повесить считыватели радио меток, то анализ даст выборку. Этот автомобиль, с одинаковыми регистрационными номерами, стоит на стоянке и он же движется. Или два с одинаковыми номерами движутся в

разных местах. Но чудеса бывают только в сказках. В реале за чудесами обычно кроется криминал-мошенничество.

Это, особый вид высоко прибыльного бизнеса, с выбросом адреналина. **Бизнеса без тормозов совести**. Перевесить номера и приклеить паленую радио метку, с нужным кодом, сейчас не проблема. А вот двойную систему: стеклоидентификатор и радиометка, не обманишь. Причем системы контроля автомобилей с использованием только радио меток, уже начали функционировать в некоторых городах, в странах с развитыми ИТ. Радиометки на авто - не мое ноу-хау. Но без стеклоидентификаторов, систем слежения и БД «Реестр автомобилей страны» в смартфонах инспекторов, она малоэффективна.

Дорогостоящий ГЛОНАС и Большой Брат Оруэлла отдыхают. R-Fid метка с одноразовой записью стоит малые рубли. Залить ее в укромные места на крыше авто не проблема. Авто без сигнала от метки, уже под подозрением - **считыватели меток должны быть у каждого инспектора.** Двойной контроль **стеклоидентификатор и радиометка усложнят угоны до предела невыгодности.**

Все вышеуказанное можно применять не только к автомобилям. Но и другому дорогостоящему имуществу. Даже для людей можно использовать стеклоидентификатор. Как дополнение к электронному паспорту. Его можно сделать, как большие наручные часы с крышкой. Или как новые модели наручного сотового телефона. На экран этого гаджета будет выдаваться стеклоидентификационный код, фото, паспортные данные владельца и прочая социо и биометрия. А с внутренней стороны крышки крепится стеклоидентификатор. Если в этот «паспорт-телефон» загнать еще радио метку с стеклоидентификационным кодом, то человек будет под «полным колпаком» у властей - **мечта ОГПУ**.

Хотя отследить перемещение человека в городе, у которого в кармане сотовый телефон и сейчас не представляет больших проблем, компетентным службам. Просто точность определения координат не очень велика. А установить считыватели радио меток можно у каждой двери, на каждом столбе…

## 5. Виртуальный тренажер реальной физической нагрузки.

Идея №5**:**
***«Боксируем,***
***костяшки кистей в ссадинах,***
***а на морде ни царапины*!»**

Неплохо бы такую штуковину поставить **в школьном спортзале** или коридоре. Надеваешь легкие перчатки и пошел молотить по противнику, стараясь попасть в его рожу или под дых. А рядом, на другом тренажере в коридоре, твой друг боксирует тебя. Или не рядом, а допустим, **пацан из Америки**, имея такой же тренажер, боксирует с тобой. Оба вспотели, получили выброс адреналина, костяшки кистей в ссадинах, а на морде ни царапины. Чудеса? Увы, **такой тренажер можно сделать уже сегодня.**

Удивляюсь, почему ушлые, ИТ-продвинутые китайцы, до сих пор не заполонили мир этой интересной для детей и молодежи, недорогой технической игрушкой. Простая **идея возможности создания виртуального тренажера реальной физической нагрузки (ВТ)** посетила меня, еще в середине 90-х, когда появились в Москве первые **миди клавиатуры и цифровые видео проекторы****.

Настенную **доску, с эластичным покрытием и десятком датчиков удара от мидиклавы, надо осветить проектором**, где движется изображение противника. Ну и мочи его. **Программа** рассчитывает **координаты частей тела противника, координаты и силу твоих ударов**. Попал в голову, прога начисляет высокие очки, в плечо поменьше. А по окончанию заданных раундов, определяется победитель. Соединив компы тренажеров в сеть или выйдя в Интернет, можно организовывать **бои противников, удаленных на большое расстояние**.

***5.1 . Назначение и область применения***

1.1. **Виртуальный тренажер реальной физической нагрузки предназначен для обучения, отработки ударов, боев и соревнований по боксу и контактному карате с виртуальным или реальным противником** с использованием новейших компьютерных технологий.

1.2. В отличие от обычных тренажеров, **здесь совмещена реальная физическая нагрузка** (удары по изображению противника на сенсорном экране с фиксацией силы и точности удара (очки), **с преимуществом виртуальных компьютерных игр** (анимация, настройки под виртуального противника, отработка ударов, видео эффекты и звуковое сопровождение и т.п.). Идея состоит в следующем – Вы бьете противника, противник бьет Вас, Вы получили физическую нагрузку, но **ни у Вас, ни у противника нет синяков от ударов**, так как удары наносятся по изображению. Компьютер ведет учет всех ударов и определяет победу или поражение.

1.3. **Тренажер может использоваться как детьми, так и взрослыми**. Можно **организовывать соревнования** с противником на двух соседних тренажерах (через локальные вычислительные сети (ЛВС), так и по Интернету. Для анализа боя должна быть предусмотрена его видеозапись и повторный просмотр.

1.4. **ВТ** можно использовать, везде, где есть много детей и просторная комната. Использовать для обучения и отработки ударов в спортивных залах и клубах, в комнатах отдыха

(физической релаксации) предприятий и учреждений или в игровых компьютерных и развлекательных клубах.

***5.2 . Принцип действия.***

2.1. Изображение противника проецируется с двух сторон, с помощью 2-х видеопроекторов, на специальный сенсорный экран с датчиками силы удара и координат. По изображению на экране наносятся удары, фиксируемые датчиками. Программно компьютер обрабатывает информацию и управляет изображением противника, через проектор. Для боя с реальным противником (два тренажера) его изображение (движения) сканируется вебкамерой.

2.2. Основным элементом системы является программное обеспечение системы «Тренажер» (ПС), которое объединяет все устройства и управляет тренажером. Программный модуль ПС управляет изображением виртуального противника, рассчитывают его последующие позы, в зависимости от Ваших ударов. От силы удара и попадания (голова, плечи, живот и т.п.) производится подсчет очков. Определяется траектория движения изображения виртуального противника его поза и ответный удар. В зависимости от настроек производится выбор мастерства противника, его весовые и силовые характеристики, а также ваша энергия (как в играх).

2.3. Когда производится бой с реальным партнером (с другим тренажером через ЛВС или сеть Интернет), изображения противников реальные (от видеокамер, с обработкой в ПК). Производится расчет координат частей тела и попаданий ударов по этим частям с подсчетом очков.

***5.3. Сенсорный экран.***

3.1. На сенсорный экран (1м * 1м) проецируется световое изображение противника и по нему наносятся удары (легкими перчатками). Экран многослойный, эластичный со встроенными датчиками ударов. Датчики расположены в виде матрицы (5 * 6). Датчики могут быть разных типов, от простейших (Вкл/Выкл, как герконы или сенсоры обычной клавиатуры), до дорогих многопозиционных индукционных датчиков силы удара.

Перспективно использование перчаток, со встроенными световыми или радиоизлучателями. Четыре приемника – на кромках экрана. Программный расчет изменений скорости движения излучателя и его координат, позволит обойтись без датчиков силы удара на экране. Сейчас такую технологию

продвигают в некоторых игровых устройствах, наши друзья-соперники с Востока.

3.2. Основанием экрана является прочный щит, который и крепится к стене с использованием шайб горизонтального и вертикального наклонов и дюбелей крепления. К основанию крепится эластичный экран из пористого материала (многослойный). Верхний слой кожа. Все слои съемные и заменяются по мере износа. Для детей число слоев и упругость подбираются индивидуально (хотя можно и программно при настройке).

3.3. К щиту, в отверстия слоев, крепятся датчики ударов. Имеется возможность регулировки прижима (натяга) стержня датчика. Каждый датчик соединен кабелем с соединительной колодкой, а колодка с помощью многожильного кабеля с разъемом на конце, подключается к разъему контроллера.

***5.4. Контроллер первичной обработки сигналов и ПО.***

4.1. Контроллер служит для приема и первичной обработки сигналов от датчиков удара и передачи информации в ПК, через порт USB. За основу можно взять аналогичный контроллер от самой простой мидиклавиатуры. А для уж совсем упрощенной модели пойдет и от компьютерной клавиатуры.

4.2. Контроллер состоит из микропроцессора, устройства приема сигналов от 30 датчиков ударов (через разъем), устройства передачи информации в ПК и соединительного кабеля (~ 5 м). В контроллере должны быть индикаторы срабатывания датчиков. Электропитание контроллера должно быть от порта USB компьютера.

4.3. Программное обеспечение контроллера должно обеспечивать опрос датчиков по инициативе сработанного датчика, или по инициативе ПК, с частотой опроса всех датчиков не менее 3-х раз в сек. ПО должно обеспечивать расчет координат сработанных датчиков, производить оцифровку силы удара (для трехпозиционных и аналоговых датчиков). Далее компонуется последовательность: координата датчика (3 разряда) и сила удара (3 разряда). Эта последовательность выставляется на устройство передачи и по кабелю передается в порт USB ПК (частота обмена не менее 2-х раз в сек.). После обмена производится сброс выходного регистра контроллера в исходное состояние.

4.4. В программной системе «Тренажер» целесообразно использовать наработки по анимации из игр и т.п. приложений. А систему отслеживания изображения и расчет статистики придется

разрабатывать оригинальные. Допустим, на базе Kinect SDK**, лицензии на которую Microsoft будет продавать с начала 2012 г. Где реализованы технологии управления с помощью движения тела в пространстве и голосовых команд. Kinect SDK позволит клиентам Microsoft создавать любые приложения для Windows 7, которые смогут распознавать перемещение человека в пространстве, перемещение частей его тела, мимику и голосовые команды.

### *5.5. Экономика и реклама.*

Себестоимость тренажера должна быть в пределах **5-15 тыс. руб**., в зависимости от технических характеристик. Для малых детей попроще, для взрослых – более сложные. А **продажная цена около 10-30 тыс. руб**. Без стоимости ПК, вебкамер и видеопроекторов. Тогда будет широкий спрос на такой тренажер. Стоимость разработки контроллера, ПС и опытных образцов экранов оценивается в 10-20 млн. рублей.

В России состоятельных людей, которые могут приобрести автомобиль по цене свыше 10 тыс. долларов США, многие миллионы. Тем более они смогут купить для своих детей «физическую развлекуху» за 600 вечнозеленых. Да и учебные заведения среднего и высшего звена, различные фитнес клубы и увеселительные заведения, которых в стране сотни тысяч, также потенциальные покупатели тренажеров. Даже, если 1-2% из этих миллионов потенциальных покупателей, приобретет тренажер, то годовые продажи могут составить свыше **300 млн. руб**. Да и зарубежный рынок даст за год не меньшую сумму продаж. Нашим **бизнесменам-инноваторам и сколковским иноградцам есть, над чем поработать мозгами и сделать бизнес на ВТ**, опередив китайцев.

Для привлечения инвесторов в разработку и продвижение тренажера на рынок, необходимо делать основной упор, на то, что это **новое игровое устройство для физического развития и укрепления здоровья детей и молодежи**. Что это игровое устройство нового типа позволит отвлечь детей от многочасового сидения за ПК и **снять напряжение за счет физической нагрузки, представленной в игровой форме.**

Тренажер можно использовать и **для физической релаксации взрослых**. Учитывая, что наиболее дорогой частью всей системы является компьютер и видеопроекторы, получаем, вдобавок, прекрасный домашний кинотеатр. А приобретая дополнительно плату TV-тюнера, получаем прекрасное телевизионное изображение с диагональю более 1.5 м., с

возможностью просмотра нескольких телеканалов одновременно и записью передач. Таким образом затраченные средства на тренажер, будут использоваться и для выполнения и других важных функций.

Предлагаемая концепция тренажера в русле **использования ПК и Интернета, исповедуемая ведущими мировыми ИТ брендами**. Одновременно, это соответствует идеологии информатизации общества, проводимой руководством страны, гигантами компьютерной индустрии по внедрению информационных технологий в быт. Да и **в России начинает превалировать взгляд на здоровый образ жизни.** Все это необходимо использовать, чтобы заинтересовать многочисленных руководителей, инвесторов и посредников вложить деньги в разработку и массовое изготовление таких тренажеров.

## 6. Медицинская помощь, как платная услуга.

Идея №6**:**
***«Здоровье-самое***
***дорогое для людей.***
***Оно не может быть бесплатным!»***

**Я за платную медицину**. Оставив бесплатность медицинских услуг лишь для нынешних пенсионеров, инвалидов и детей до 18 лет. Но я за такую медицину, чтобы можно качественно лечиться там, где удобней, а не в тех ЛПУ, к которым приписан мой дом проживания. Чтобы лечение было документировано и мне была выдана читаемая полная смета на затраты. Чтобы за ее качество, вернее ее «некачество», можно было бы спросить с исполнителя и юридически оспорить лечение. Привлечь к ответственности, как за любую другую платную квалифицированную услугу. И **оплата должна быть исполнителю, без посредников-чиновников.** Но не в коем случае «из рук в руки», как это делается сейчас, нелегально-подпольно. Что УК РФ квалифицирует, как взятку. Да и деяние это, наносит моральный ущерб обоим сторонам.

Проще всего такую оплату можно бы сделать **из своего персонального накопительного счета медицинского**

**страхования** (**ПНСМС**). **Прямая оплата без всяких ФОМСов и полисов ОМС, прописок и прикреплений к ЛПУ.** Без тысяч чиновников и клерков, присосавшихся к этому финансовому потоку.

В ПФР уже у каждого есть накопительный пенсионный счет и добавить туда медицинский накопительный счет **ПНСМС,** не проблема. И пусть работодатели ежемесячно переводят **соцналог с зарплаты, не только на ваш пенсионный счет (СНИЛС**), но и на ваш накопительный счет медицинского страхования ПНСМС эти 8-10% (а не как сейчас, в «трубу ФОМСа» 8%).** Тем более, что медицина и пенсии под одним министерством. Организовать безналичную оплату с этого счета, за проведенное лечение надлежащего качества, сегодня тоже не проблема.

Сразу образуется настоящий рынок медицинских услуг. **Каждый заболевший будет голосовать рублем, получая лечение у врача, умеющего вылечивать**, а не только осуществлять прием пациентов. В хорошей поликлинике или больнице. А тот, кто не умеет лечить, но умеет писать справки и красивые отчеты, пусть пишет их в удаленных от медицины местах.

**Для больного самый главный врач, это тот, кто сумел его вылечить.** Остальные лишь помощники в таком непростом деле, как лечение человека. Именно помощники и обслуга, и не более того. Слух о хорошем враче, даже в древние времена, распространялся довольно быстро**.**

**Хорошие врачи станут миллионерами**, объединятся в группы толковых спецов, возьмут в аренду и постепенно выкупят кабинеты в поликлиниках и больницах. А потом будут арендовать и дорогостоящее диагностическое оборудование, по остаточной стоимости. Наберут рукастых медсестер, невороватых хозяйственных руководителей, на которых можно будет скинуть рутинные работы по обслуживанию и закупкам. **Вышел хозрук из доверия – поменяли на другого. Как и главбуха. Сейчас они правят медициной, а должны быть прислугой у толковых врачей.**

Это в автосервисах, главный - владелец сервиса и технический руководитель. А слесаря – наемные работники-исполнители. Человек не автомобиль, а курс его лечения нельзя сравнивать с ремонтом авто. Да и врачи не слесаря. Потому **лечащий врач или группа врачей, они должны быть и главными, они же и ответственными исполнителями.** Только в этом случаи врачи разогнут спины, поднимут головы и почувствуют себя настоящими хозяевами ЛПУ, истинными

врачевателями человеческих тел и душ!

Да и **народ страны**, потенциальные пациенты ЛПУ, будут **больше задумываться о своем здоровье, зная, что оно очень дорогое, в прямом смысле**. Зная, что за все недуги придется расплачиваться своими кровными со своего накопительного страхового счета **ПНСМС**. Который очень может понадобиться с приближением старости, обычно, после 50-60 лет.

**Бесплатная медицина**, лекарства и проезд – это **сказка для «убогих»**, это реальный тормоз в развитии качества и конкуренции. Все это из наших налогов. Надо признать, что такие «бесплатные отрыжки социализма по-советски», после 20 лет строительства капиталистического постиндустриала потребления, дискредитируют способ управления страной. Все держится на больших налогах с каждого из нас. У нас з/п от ВВП менее 20 процентов, в развитых странах более 60%. Потому в нашей богатой стране, зарплата вдвое-втрое ниже, чем у вечно недовольных греков или итальянцев. Надо **платить за работу больше**, а не плодить социальных дармоедов и людей, не желающих работать за копейки. Проблемы в западной Европе должны и нас учить.

Конечно, такие дорогостоящие высокотехнологичные медицинские центры, такие, как Бакулевский кардиоцентр, НЦАГ и П им. В. И. Кулакова, РКНПК, РОНЦ, РНЦХ и многие другие, должны оставаться в собственности государства. Там уже давно есть платное обследование на дорогостоящих аппаратах. И легко можно организовать аренды кабинетов врачами для оказания услуг с прямой безналичной оплатой. Да они, эти платные услуги для сложных дорогостоящих операций, с импортными расходными материалами, в большинстве таких центров, существуют уже второй десяток лет. Просто это финансирование надо легализовать законодательно, дать возможность оплаты по безналу со страхового медицинского счета, согласно калькуляции услуги. Переходя на новую систему, постепенно, в течении десятка лет, уменьшая размеры бесплатных квот. И увеличивая долю оплаты самими пациентами с **ПНСМС.**

### *6.1.Старая и новая системы оплаты медуслуг.*

**По реформированию медицины** дебаты ведутся уже второй десяток лет. В отрасль вкладываются сотни миллиардов рублей, закупается дорогостоящее оборудование. Повышаются зарплаты врачей и медсестер. А в народе и в медицинском сообществе ропот. По **взяткоемкости Минсоцздрав делит 3-4-е место** с Минобром. Ропот, даже среди квалифицированного персонала департамента здравоохранения г. Москвы. Хотя и мэра поменяли,

и руководителя ДЗ «ушли». Поменяли руководителей ИТ правительства, города и департамента. Но, как заполняли многие врачи амбулаторные карты нечитаемым почерком, так до сих пор творят это. И ответственности за брак в работе, как обычно никакой.

Казалось бы, новым, недавно подписанным президентом, законом** (в декабре 2011 г.) некоторые ЛПУ переводят на подушное финансирование. И все проблемы должны решиться. Увы, и в новом законе все тоже, завуалированное закрытое финансирование и его критерии старые. Не приписанные души к ЛПУ считать надо, а **сколько пациентов обратилось за помощью в это ЛПУ и «проголосовало своими деньгами» за качество услуги конкретного врача**.

Проверьте сейчас любую поликлинику, там «мертвых душ», которые в текущем или прошлых годах ни разу не обращались в это ЛПУ. Их более 30-40%. Даже давно умершие люди или уехавшие из этого района, числятся и поликлиники получают на них финансирование, через территориальные ОМС. Казус мертвых душ московского медицинского института, мелочь в сравнении с практикующей медициной. Но надо признать, когда скудное финансирование, то все средства хороши! Хотя, через ФОМС-ОМС в различные ЛПУ Минздрава государство перечисляет **свыше 1.5 трл. рублей в год**, наших налоговых рубликов (8% от зарплаты каждого ежемесячно).

Сегодня, компьютеров и компьютеризированного оборудования в больницах и поликлиниках море. ИТ-квалификация медперсонала стала намного выше. Уже сестры, не жмут на светодиод, а нажимают клавишу «Num Lock», чтобы набирать цифры, на клавиатуре. И не звонят в техподдержку: «**Ваш компьютер сломался, нет цифр!**». А десять лет назад и такое бывало. Вроде многое стало лучше, а в поликлиники ДЗ не хочется идти. Очереди, грубость, хамство, не компетенция персонала. Проще, по звонку записаться на прием ЛПУ ФМБА (бывшие МСЧ). **Заплатить деньги и получить квалифицированную услугу. И так делают многие, а не только мои знакомые**. Но там, где есть спрос, цены растут в разы, опережая инфляцию. Бизнес, он и в медицине бизнес.

Вот и весь миф о бесплатности нашей медицины. Бизнес в свой карман, правит страной. Даже там, где его, казалось бы, этого и не должно быть. Оказывается, и главврачу поликлиники, и врачам, и ОМС выгодно низкое качество медуслуг. Выгодно, чтобы были очереди, отсутствие талонов, низкий профессионализм, плохое оборудование и т.п. И все это имеет свой денежный эквивалент.

Вот цифры. По **новому закону ФОМС****, как и по старому, можно поменять поликлинику лишь «по усмотрению руководителя ЛПУ», раз в год, по месту прописки. Реально, по месту приписки твоего дома к поликлинике, к конкретному участковому терапевту. Даже его изменить ты не можешь. Вот такие у нас новые (старые) законы. Любые изменения услуги, «по-договоренности». А **договоренность в России издавна измеряется количеством наличных купюр.**

Т.е. надо заинтересовать главного врача новой поликлиники, материально! «Интерес» от 30-50 тыс. руб. 100 перебежчиков в год = 5 млн. рублей. Не хило! А не устраивает участковый врач, иди к другому и договаривайся. Договор от 10 000 руб. Иначе: «У нас все перегружено и без вас». Однако, через сестру всегда можно пройти на прием к врачу, без записи и талона. Даже в поликлинику другого района. Стоит услуга от 1000 руб. «Развод лохов на бабки» практикуют и при аппаратных обследованиях: «У нас УЗИ сломался, плохо работает и т.п. Но я могу позвонить, чтобы вас приняли без очереди в другом месте». Стоит такая «льгота» от 1000 руб. **Вот так и гоняют - наши к вам, ваши к нам**.

Даже в одной поликлинике ДЗ г. Москвы невозможно перейти от одного участкового врача к другому внутри одного терапевтического отделения. Зав.отделением разводит руками: «Договаривайтесь сами с врачом»! А какому врачу нужна дополнительная нагрузка. В этом и заключается вся «забота о здоровье народа» – очередная отписка для лохов!

**Половинчатые законы не работают, зато имеют коррупционную составляющую!** А за деньги пожалуйста! И полис ОМС не нужен и прописка. 15 минутная консультация в поликлиниках ДЗ г. Москвы стоит около 1000 руб. В Московской области, летом было 600 руб., в декабре 2011 года 800 руб. С 2012 году будет свыше 1000 руб. за консультацию. Рынок капитала и услуг только так и может работать. Когда народ пассивен и закон безмолвствует.

Консультации в недепартаментских московских ЛПУ - более 1 500 руб. Годовое прикрепление к поликлинике МСЧ (КБ№85) более 100 тыс рублей было года четыре назад. Сейчас, наверное, дороже. И все довольны. «МММ-11» - Мавроди отдыхает! **Здоровье-то всегда было дороже всего!**

Но зачем тогда ФОМС, полис ОМС и декларации бесплатности медуслуг. Хорошую идею страховой медицины, как в развитых евространах и США, у нас извратили. Выбросили главный компонент «пациент - врач» в финансовой цепочке: «пациент – врач - ЛПУ - ОМС». Оставили только последних -

посредников.

Потому, **пациенту - москвичу, застрахованному в ОМС «МАКС-М» откажут в регистратуре и не запишут к врачу в поликлиниках московской области**. И наоборот. Даже, если там есть твоя амбулаторная карта и это ЛПУ тоже под «МАКС-М». Коль заболел на подмосковной даче, лечись в своей Москве. Или оформляй временную регистрацию в ОВД и пиши заявление на имя главного врача для приписки к этому ЛПУ. Рассмотрят, в течении месяца. Но могут и отказать, по причине загруженности. Т.е., **за месячный отпуск, бесплатную медуслугу не получишь**. А платно, всегда пожалуйста! В любое время, в любом ЛПУ и никаких документов не потребуют. Зачем тогда страховая компания, коль она не может обеспечить исполнение простейших организационных функций по правам пациентов.

Что, так сложно переводить эти 8-10% из соцналога на лицевые счета, персонально каждому, минуя ФОМС. У всех теперь есть ИНН и СНИЛС** в ПФР. Добавить туда счет медстраха, не проблема. И **плати за медуслуги с этого счета, согласно прейскуранта цен за медуслуги, утвержденного Минздравом.** Лишь тогда хорошие ЛПУ и толковые врачи будут заботливо лечить и процветать.

Из 34% соцналога с фонда з/платы, пусть 10% идет в ФОМС. 30 000 р. х 0.1 х 12 мес. Почти на 30 тыс р. должен пополняться ваш медсчет ежегодно. Сейчас, редко, кто платит за лечение в год, больше 10 тыс. руб. Только при ЧП годовые затраты больше, а таких случаев меньше 0,1%. Поэтому, за 30 лет работы, когда здоровье начинает сдавать, на вашем счету будет не менее 20 000р х 30 лет =600 000 руб. С процентами за тридцать лет, **к 60-и годам, на вашем ПНСМС будет лежать более 1 млн. руб. Любая клиника примет ваше нездоровое тело на лечение с распростертыми объятиями.**

И не нужен ФОМС, полис ОМС, прописка и прочие феодально-советские ограничения. Ну не работают эти достижения западной цивилизации в РФ. Другие мы, у нас восточный менталитет! А наших руководителей-менеджеров учат в западных универах, «ихим» методикам, а потом все чешут репу: «Получилось, как всегда, а хотели-то, как лучше». Когда в обществе нет великих идей сплочения/отвлечения (**цвет штанов, мировая революция и т.п**.), то по умолчанию, устанавливается наиболее древняя монетарная система управления «**Ты мне - я тебе**».

Конечно, **со счета ПНСМС нельзя будет заплатить за другие товары и услуги**. Только оплата счетов медучреждений, за оказанные услуги, безналом. Да, в крайних случаях, за

лекарства, по рецептам с печатью ЛПУ. За ОМС оставить только функции защиты прав пациентов по сметам, соблюдению стандартов лечения и по качеству услуг.

В новом, декабрьском (2011 г.) законе по здравоохранению** разрешен ввод платных услуг в ЛПУ, чтобы платники не стояли в очередях. Но это дискриминация других более бедных больных, стоящих в очередях, по имущественному признаку. И получается двойная оплата услуги. Первый раз уплатили налогом в ФОМС, второй раз в кассу ЛПУ. Какое-то половинчатое, стыдливое разрешение платности части услуг в ЛПУ. Полусоциалистическое, хотя капитализму в РФ уже более 20 лет.

Удивила и «новейшая» подсистема удаленной записи пациентов - части Единой медицинской информационно-аналитической системы (ЕМИАС)**. Которая создается в Москве в 2012 г. Стоимость нехилая, в 5,6 млрд руб. Причем там своеобразная «удаленность». Надо сначала придти ножками в поликлинику и записаться в инфомате. А потом, через несколько дней, идти на прием к врачу. А где обещанная дистанционная запись по Интернету с мобильника или компа? А где обещанный единый московский сервер амбулаторных карт и историй болезней.

Да еще обещали год назад (в 2010 г.), что в новую карту УЭК врачи будут писать амбулаторные карты, результаты исследований и истории болезней. Лишь это технически позволит качественно лечиться москвичам в любом ЛПУ Москвы, невзирая на прописку. Сохраняя на карте читаемую историю своих похождений к врачам. Но в новом законе об здравоохранении это похоронили. Руководство ЛПУ и часть врачей против того, чтобы их лечение и явные прописи были известны пациентам, другим врачам, ОМС и правоохранительным органам. **Страх и шкурный интерес возобладал над разумом и профессиональной совестью.**

В ЕМИАС утверждают, что в Москве в 2012 г. «победят очереди к врачам». Хотя даже не знают реальной технологии самозаписи на прием к врачам в поликлиниках ДЗ Москвы. А она такова.

В пятницу в 19-00 выбрасываются на стол самозаписи 20-30 журналов с ФИО врачей и с листками записи на следующую неделю. Очередь в 50 человек, бросается к ним и кто не успел, тот опаздал …Так происходит запись сейчас. Теперь предлагается эти 30 журналов заменить 1-2 инфоматами. Так и время в очереди увеличится в 10-30 раз. Да и для бабулек намного легче написать ручкой в лист самозаписи свое ФИО и № полиса, чем набирать

это на инфомате.

Запись по телефону была еще лет 30 назад в Москве, а предлагаемый единый телефон записи к врачам поликлиник, на весь город, наверняка будет вечно занят. Потому инфоматы и единый телефон – не «победят очереди к врачам», а только увеличат их. Хотя умение чиновников наступать на грабли, повторяя эти действия снова и снова, наводят на мысль о грандиозной афере в покупке инфоматов. С последующей их заменой на запись через мобильные телефоны и Интернет. Причем телефоны и Интернет уже давно есть у москвичей. И госмиллиарды на их приобретение не надо тратить. Может в этом и вся проблема!

Инфоматчики не разделяют очередь на прием к врачу (которая, как известно, «вечно живая») и очередь на запись для приема. Как великое откровение, обещают, что на экране инфомата будет расписание приема врачей. А **оно полное и листать его не надо, висит на стене в каждой поликлиники, напротив инфомата**. Как законодательно обязательное. Есть оно и на сайтах ДЗ и поликлиник. Но на сайтах инфа «второй свежести», т.е. страницы не обновляются. И здесь поможет только окрик власти на главврача ЛПУ, а не инфоматы. Так, что надежнее позвонить в регистратуру.

Победить такие проблемы, можно с помощью платной мобильной записи к любому врачу любой поликлиники ДЗ Москвы. Но законы за «крепостное право» - принять вас могут только в поликлинике приписки. Потому начинать надо с изменения законов, а не с инфоматов и миллиардов на них.

**Переход на новую систему оплаты медуслуг должен быть растянут лет на десять**. Хотя государство, пухнущие золотовалютные резервы которого, поднимают экономику других стран, могло бы реально помочь своему бедному народу. Допустим, всем, у кого годовой доход менее 300 000 руб., перечислить на их персональные накопительные счета медицинского страхования по 30 тыс. руб. Тем, кому сейчас 45-55 лет. Их менее 10 млн. человек. Значит менее 300 млрд. руб. в год. И так в течение, хотя бы, пяти лет. Плюсуя сюда взносы от своей зарплаты в ПНСМС. Тогда, у 10 млн. сегодняшних 45-55-и летнего возраста людей, через 10 лет на счетах будет не менее 300-500 тыс. руб.

Причем эти деньги, как и упомянутые 300 млрд., не будут израсходованы. Просто они будут лежать на счетах ПНСМС и государство их может пускать в оборот. А набежавшие проценты перечислять, в последующие годы, тем, кто будет подходить к

сорокапятилетию. **Вот так я понимаю реальное воплощение идеи А. Солженицина о сбережении народа!**

В 2012 году в поликлиниках ДЗ г. Москвы будет внедряется **запись к врачу по Интернету.** То о чем я писал лет семь назад**, наконец-то начали реализовывать. Конечно, первые блины, как всегда «комом». Многие системы имеют плохую защиту, интерфейс неудобен. Записаться можно будет только в поликлинику по месту жительства. Т.е. **Интернет «крепостное право к ЛПУ приписки» не отменяет**. Основные пациенты таких поликлиник – люди далеко за 50 лет. Вот внуки и дети будут записывать своих престарелых родственников ко всем врачам, на пару недель вперед. Благо, реквизиты ОМС родичей под рукой.

Потому, **талонов к врачам специалистам там никогда не будет**. Найдутся ушлые люди, как это действует в продаже билетов в театры, которые будут перепродавать свою очередь. Надо вводить ограничители.

Надо **ввести Интернет запись к врачам через сотовый телефон, с небольшой оплатой** с мобильного счета, с подтверждением списания денег. И определить стоимость записи в 100-200 рублей. Шалунов сразу поубавится. Появится ответственность у людей. Да и на ИТ службу поликлиники и сестер регистратуры, не будут смотреть, как на дармоедов. Тысяча таких записей в месяц, даст поликлинике дополнительный доход в 200 тыс. рублей.

Причем, целесообразно, такую запись организовать на городском сайте Москвы, с переходом на страницу Департамента Здравоохранения Москвы (ДЗ). Нечего каждому ЛПУ плодить свою «эксклюзивную» запись к врачам. Вообще-то, такая система должна быть единой, федеральной. Выбрали лучшую и сделали ее стандартной для всех ЛПУ РФ. С настройками под специфику ЛПУ. Иначе никаких денег не хватит на разработки и сопровождения таких системок.

Сестры из регистратуры ЛПУ и от врачей, должны будут постоянно отслеживать ФИО врачей, их расписание, наполнять и отслеживать свою базу талонов к врачам. И врача можно будет материально заинтересовать, пусть контролирует сестер на правильность наличия его талонов в системе Интернет записи. А пациент, выбрав подходящую поликлинику, врача и время, должен будет указать свои реквизиты, оплатить запись и получить виртуальный талон к врачу. Его можно будет сохранить в смартфоне или отпечатать. Причем в талоне должны быть все реквизиты поликлиники и врача, как в юридически ответственном документе.

Вот такой идеей делюсь с вами.

## 7. Дистанционная жизнь спасет Москву от транспортного коллапса.

Идея №7:
***«Чтобы меньше было пробок, надо чтобы меньше людей ездили на работу!»***

Надо признать, что транспортные проблемы в Москве только нарастают с каждым годом. Количество автомобилей уже более 5–и млн. штук. Проезд на работу и с работы становится все более изматывающим экстремальным занятием, особенно, если маршрут движения проходит через центр. Многое делается руководством города и страны для решения этой транспортной проблемы. Но реальность показывает, что **проблема эта – системная и трудно разрешимая**.

Одними новыми дорогостоящими дорогами, реконструкциями и управлением движения «разрулить» ситуацию, пока не удается. Много миллиардные вложения в метро, реконструкцию дорог и развязки, увы, всех проблем не решают. Хотя без них было бы еще хуже. А платные парковки, эвакуаторы и увеличенные штрафы, лишь озлобляют и настраивают москвичей против городских властей. **Город-то, в принципе, принадлежит жителям, а власть лишь нанята москвичами для улучшения их жизни в Москве**, для более компетентного и эффективного управления сложным городским хозяйством. За счет компромиссных решений, удовлетворяющих различные группы населения, а не только жителей отдельно взятого дома или района.

Но, видимо, **времена простых решений прошли**. Быстрый рост числа жителей и автомобилей в городе намного опережает пропускные способности новых магистралей. Японские эстакады слишком дороги для нас, сложны в возведении и эксплуатации. Да и бюджет богатой Москвы, не резиновый.

Кроме дорог есть еще множество проблем, требующих обязательного решения. Это школы, детские сады, учреждения здравоохранения, быта и отдыха. И если не принять новую стратегию развития жизни людей в городе, надвигающейся транспортный коллапс, будет все сильнее и сильнее портить радости жизни большинству жителей мегаполиса. Да и многие чиновники эрэфии, не в пример японским, живут по другому календарю. У них там год кролика, крокодила и т.п. У а нас все

последние 20 лет один период – **период «Большого хапка»**.

Для увеличения скорости перемещения по дорогам нужен целый комплекс разнообразных мер. Есть универсальный способ нетрадиционного решения проблем – попытаться перевести ее в другую плоскость.

**Для транспортной проблемы - это сократить поездки людей по городу**. На работу, на учебу, на отдых. Но так, чтобы не страдала работа, учеба, отдых. Для этого надо эти элементы жизни - переместить к себе в дом или радом с домом. То, что теперь называют **Дистанционной жизнью, которая становится возможной в нашем суперкоммуникационном цифровом мире** Интернета.

Как известно, сам Инет возник для дистанционной обработки результатов исследований и надежного управления войсками. Теперь развитые информационно-коммуникационные технологии (**ИКТ**) должны помочь и облегчить жизнь и остальному населению. Необходимо более широко применять полезные для бизнеса мобильные приложения для смартфонов и планшетных компьютеров. В сфере B2C (Business to Customers) для обслуживания клиентов, и для B2B (Business to Business) -для решения внутренних задач компаний.

**Широкое внедрение элементов Дистанционной жизни** -** это когда не ты на работу, на учебу, к чиновнику за справкой, в банк для оплаты чего-либо или в магазин за покупкой, а **они к тебе, в твой дом**. Причем, работать можно не вставая с домашнего дивана (телеворкинг), общаясь с коллегами через «Аську» или «Скайп». Готовить бумаги, обмениваться документами. А, если есть удаленный доступ к своему офисному или корпоративному серверу, то и осуществлять приходы/ продажи товаров и услуг. Т.е. работать удаленным менеджером-бухгалтером. В программистских кругах разнообразная **фрилансерская работа уже процветает более десятка лет.** В ИТ развитых странах, использование дистанционной работы, уже начинает определять конкурентноспособность товаров и услуг.

Элементы дистанционных технологий сегодня применяют банки, транспортные и турагенства, многие иные предприятия и организации города. Смело открывают дистанционный доступ к корпоративным сетям с мобильных устройств. Внедряются облачные технологии. Но пока эти применения сложны, не системны, автономны, эпизодичны, т.к. небезопасны, плохо закреплены законодательно и дороги. К тому же внедрения дистанционных технологий пока лишь декларируется властью, слабо поддерживаются организационно и материально. Видимо,

пока, не осознали. Однако, в перспективе, явно просматривается глобальность воздействий новых ИКТ в преобразовании всех сторон жизни людей в развитых странах. **Как когда-то паровые машины и мануфактуры изменили общества, теперь такие изменения диктуют ИКТ и сети**.

Учиться, слушая трансляции лекций на экране своего монитора, в режиме телеконференции, тоже не проблема. В некоторых ВУЗах уже практикуют такую учебу. Есть множество разнообразных видео курсов дистанционной учебы и для школьников**. И для повышения квалификации, особенно в сфере ИТ.

Получение всяких справок и госуслуг, с использованием Интернета, да еще в режиме одного окна, сегодня наиболее продвигаемая правительством технология. Денег на разработку мощных систем обмена документами** внутри ведомств и между ними, закачивается немерено.

Работают многочисленные мобильные платежи и системы Интернет банкинга**. Заказ билетов, всяческих товаров и услуг, с доставкой на дом, был еще и в «доинтернет» эпоху.

Вроде, многое уже имеется, даже некоторыми людьми и фирмами используется и применяется. Но на фоне «офф лайн» жизни, дистанционные технологии составляют ничтожную малость. Главная причина – низкая безопасность таких технологий, отсутствие правовой базы по дистанционной работе и многих законодательных норм и, как всегда, политической воли руководителей. Хотя электронная цифровая подпись (**ЭЦП**) законодательно разрешена к применению уже 5 лет.

Но, препятствует **российский менталитет – лучше: «лицо в лицо и из рук в руки, и синяя круглая печать на бумаге с разводами».** А то обманут, обворуют, кинут и попробуй докажи, что ты белый и пушистый «инноватор». Однако, даже и при такой страховке и защите, по коррупции и мошенничеству мы впереди всех цивилизованных стран.

Правовой беспредел чиновников и правоохранителей, нигилизм и страх бизнесменов и физических лиц, препятствует широкому использованию дистанционных технологий работы и жизни, даже в богатой и продвинутой Москве. Где, **за пять лет можно было бы перевести на дистанционный способ более одного миллиона работников** в различных сферах деятельности и многие тысячи студентов.

А **убрать более миллиона человек с дорог и из общественного транспорта - это неплохая лепта в решение**

**транспортных проблем мегаполиса.** Развитые информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) должны улучшить качество жизни всего населения столицы.

Удобнее всего решить дистанционные технологии работы и учебы на базе **единой информационно-платежной системы города (ЕИПС**). Построенной на базе ведомственных сетей. Закрытые, быстрые оптиковолоконные сети есть почти у каждого ведомства в Москве. Нужен лишь жесткий контроль доступа, с реальной постоянной идентификацией каждого пользователя в ЕИПС, по его ЭЦП, электронному паспорту или УЭК. Т.е. надо «сотворить» единую, хорошо защищенную информационно-платежную сеть Москвы, отделенную от WWW. Но в ней придется избавиться от анонимности и попасть под биометрический контроль. Контроль должен быть по БД Реестра населения города и Реестру предприятий и организаций, открытым на чтение, с актуализацией не более суток. Конечно, за качество, простоту и удобства жизни придется расплачиваться все большей открытостью. Но постепенно привыкнем и к этому. Тем более, что еще менее ста лет назад, **в деревнях, почти каждый знал о каждом почти все.** А наши корни оттуда. Вот и возвращаемся к тому же, но уже на другом техническом уровне. Медленно продвигаясь в сторону информационно-открытого общества (**ИОО**).

***7.1. О тротуарах.***

Теперь несколько слов, **о меньших братьев наших дорог, о тротуарах**. Конечно, пробок на них не наблюдается, а вот качество желает быть лучшим. Все знают, что люди не любят ходить по воде, а вода, по закону тяготения, предпочитает скапливаться в низких местах. И дожди, подлые, нередко заливают тротуары. Вот и приходится людям балансировать на бордюрных камнях или месить грязь по газонам. Вспоминая «тихим словом» строителей и чиновников, принявших и оплативших работы. **Вот бы их задницей в эти лужи**!

Да и зимой, зачем чистить снег до уровня катка. Что, так уж трудно оставить 5-10 см. снега. Люди пройдут, утрамбуют и скольжения не будет. Помню, в прошлом году наблюдал такую картину. Чтобы не травмироваться на скользком тротуаре, пешеходы, перелезали через невысокую металлическую ограду и шли по протоптанной тропке по газону вдоль тротуара. Вот, что

значит бездумное исполнение распоряжений. Как в романах у Кафки, хотя и сто лет прошло!

Когда-то, очень давно, и мне приходилось подрабатывать, «мостить» тротуары. Технология проста, «как простынь». Снимается грунт, делается опалубка или устанавливаются бордюры. Затем засыпается подушка - щебень или песок. А потом заливается бетон или укладывается плитка. Далее разбрасывается грунт и привозной чернозем для газона. Газон, нередко, становится выше тротуара и даже бордюров. Но, **газон-то живой и поднимается на 0.3 см в год**, из-за роста травы и мусора. За 20 лет – на 6 см. Вот и получается тротуар - прекрасная сточная канава, а не сухая дорога для пешеходов.

Будучи, бригадиром, как-то решил грунт не снимать и бордюры не ставить. И сделали мы тогда две нормы за ночную смену. А потом получили взбучку от прораба. **Нарушили СНИП****. Пришлось выкапывать канавки, ставить и заливать бетоном бордюры. Но, потом, проходя по этому участку, замечал, что он был более сухой, чем другие участки. На нем почти отсутствовали лужи. Узнал, что СНИП был сделан в 30-х годах. Его создателей репрессировали, как врагов народа. А **их «вражье» дело процветает и поныне, пережив эпохи и катаклизмы**.

Неужели и здесь нужно политическое решение главы государства, а не городских строительных чиновников и прорабов. Неужели ума не хватает делать тротуары выше газонов. Что **бордюры для асфальтовых тротуаров не нужны**. А для **плиточных, бордюры надо ставить с зазором для стока воды** или изготавливать со скошенными краями. И поверхность тротуаров должна быть покатой, чтобы вода стекала на газон. И тогда тротуар не будет корежить зимой, от замерзаемой воды. Ну, расширяется она на морозе, разрывает асфальт и плитку. Даже дети знают это.

Недавно, проезжая по Каширскому шоссе, еще раз убедился, почему «столь крепки» дорожные пробки в Москве. Что пропускная способность дорог не зависит от ФИО мэра. Как и два года назад Каширка и сейчас или стоит, или медленно двигается. Хотя о ней правители всех рангов вспоминали десятки раз. Но как стояли «на отдыхе» машины в крайнем правом ряду, так и стоят. Сужая дорогу до двух полос. А на других дорогах южного округа видел стоящие на ночлег и дольше большие грузовики и фуры. Две фуры с двух сторон и два встречных автобуса-троллейбуса не разъедутся. Вот и ждут, собирая пробки. Неужели у местных чиновников не хватает смелости и ума, повсеместно, где только возможно, убрать бордюры, посыпать гравием или щебнем 2-3 м газона и превратить его в стоянку-карман. Да и запретить стоянку

фур и больших грузовиков на улицах Москвы и во дворах.

Надо более решительно заниматься улучшением движения. Промедления здесь грозят транспортным коллапсом. Только за 2011 год средняя скорость движения автомобилей в Москве **снизилась от 4 до 15 процентов** в зависимости от районов. http://lenta.ru/news/2011/12/08/speed/ А **автомобилисты, наиболее активная часть населения, которая приносит доход и содержит город** своими отчислениями от налогов.

Я не идеалист и прекрасно понимаю, что ежегодная замена бордюр, ремонт дорог и тротуаров, приносит хороший доход в карманы строителей и чиновников. Даже помню поговорку: «**Если умело зарыть свой талант в московскую землю, то можно прикупить виллу на средиземноморье!**». Но все же, на дворе-то третье тысячелетие. Может пора менять азиатский менталитет чиновников, навязанный средневековым татаро-монгольским игом**…

## 8. Безопасность и система идентификации.

Идея №8**:**
***«Одно удостоверение личности,***
***остальная информация***
***с БД госведомств».***

### *8.1. Паспорт с биоидентификацией и другие пластиковые документы с памятью.*

Сегодня, когда производство пластиковых карточек, достаточно отлажено, многие крупные государственные и иные ведомства (Минсвязь, МВД, Налоговые органы, ПФР, ОМС и др.), а также крупные банки выпускают разнообразные идентификационные документы с памятью. Проездные карточки с чипом и множество платежных карточек с магнитной полоской. Появились социальные карты и карты льготников для ж\д транспорта с магнитной полосой и несколькими нанесенными на них штрихкодами. Но в новый паспорт так и **не удосужились внести вместо мало информативного штрихкода, мозаичный код**. В который можно поместить не только № и серию, но и ИНН, ФИО и год рождения. А потом, обеспечив дежурные смены ГОВД, смартфонами легко, «без всяких ручек», которые, как известно в экстремальных условиях, не очень слушаются хозяина, «сфотать»

этот код и программно определять соответствие предъявленных и зарегистрированных в БД паспортных данных.

Когда-то нам обещали общегородскую интегрированную информационную (автоматизированную) систему учета с использованием пластиковых карт (**ОИАС ЕРСЛ**). По программам «Электронная Москва» и «Электронная Россия», которые давно закрылись. Для реализации проекта «Социальная карта москвича» было создано Государственное унитарное предприятие «Московский социальный регистр» (ГУП МСР) в подведомственном подчинении Департамента экономической политики и развития г. Москвы.

Создан интегрированный банк данных «Население» (**Регистр Население**») во всех административных округах и районах Москвы. Работает **ЦАСУН** ГУВД Москвы, автоматизированные интегрированные рабочие места сотрудников паспортных столов, отделов милиций и жилищных организаций, МАИС «ЗАГС» Москвы и другие, связанные с Регистром, системы. Сначала активно разрабатывался «Электронный паспорт здоровья москвича» (http://www.el-mos.ru/), а потом **универсальная электронная карта УЭК,** которая весь этот электронный зверинец должна была заменить. Обещали в Москве к концу 2011 года, теперь перенесли на конец 2012 года. Да и то усеченный вариант, без амбулаторной карты, результатов медобследований и записей историй болезней. Это говорит о том, что большие федеральные системы, требующие затрат во многие десятки миллиардов рублей, разрабатываются и внедряются с большим трудом.

Вроде, уже появился прототип российского пластикового паспорта с чипом и элементами биометрии, наподобие тех, что уже есть в развитых странах. А заграничные паспорта с чипом уже в прошлом году начали получать жители РФ. Въезд в США и многие другие страны без таких паспортов, теперь уже невозможен, в связи с повышенной террористической угрозой. Вот так, **человеческий экстремизм подстегивает технический прогресс.**

Конечно, автономный документ и подсистемку его регистрации создать значительно проще, чем общегородскую систему с единым документом для всех платежей и для удостоверения личности (идентификации). Здесь необходимо более напрягать мозги, а главное преодолевать «ведомственные автономии секретности», что создавались десятилетиями идеологии – **«все вокруг враги и шпиёны».**

Разработчики – создатели большой системы, должны осуществлять авторский надзор и сопровождение, привлекая

субподрядчиков, на конкурсной основе. Чехарда с конкурсной заменой авторов системы, на фирмы, готовые за меньшую плату, осуществлять доработку системы, не ими созданной, больше напоминает бизнес - рэкет. Система перестает развиваться, а жизнь, законодательства и технологии неумолимо меняются.

Создание многочисленных «автономок» это и большие затраты и, одновременно, тупик в развитии больших систем с использованием новых ИКТ. Только в условиях информационной общности и открытости, с широкой обратной связью от граждан страны, сегодня можно развивать демократическое свободное общество.

Технические средства уже сегодня позволяют создать такую интегрированную многосвязную систему для города. Необходимо решить организационно-правовые вопросы на высшем уровне власти, проявить политическую волю, разработать четко работающую систему и обучить население. А люди потом скажут только спасибо создателям единой системы.

**Системы, позволяющей по одному документу и оплатить проезд во всех видах транспорта, включая такси, ж\д и авиацию, оплачивать товары в магазинах и в сфере услуг. Получать наличные в любых банкоматах и банках. Предъявлять этот единый документ сотрудникам милиции, ГИБДД и осуществлять проход в режимные заведения. А «для полного счастья» этот паспорт с чипом должен еще исполнять обязанности полиса ОМС, амбулаторной карточки, трудовой книжки и документа об образовании и т.п.**

В случае утери такого «сверхважного» единого документа, он должен восстанавливаться, за деньги, естественно, в паспортных столах МВД в течение двух недель, не более.

Но это прожекты на 20 лет вперед. Для начала хотя бы перевести службы МВД на использование мобильных технологий контроля. Не так сложно закупить современные смартфоны (в 32 ГБ) по 10 тыс. руб. Потребуется около 100 - 200 тыс. штук, для дежурных смен на всю страну. Разработать поисковый софт, залить в эти дежурные смартфоны федеральные БД розыска людей и авто, городскую БД «реестр населения» и реестр населения близлежащих областей. Они уже имеются в ГОВД. И в усеченном виде вполне уместятся в памяти смартов. Еженощно ставить эти смарты на зарядку и пополнение БД и автоматическую корректировку софта. А затем выдавать дежурным сменам эти заряженные спецсмартфоны, как выдают оружие.

Общие затраты на закупку смартов и поддержание системы составят **менее 2-х млрд**. рублей. Остановил человека для

проверки, сфотал мозаичный код паспорта и софт спецсмартфона автоматом выдаст реальные регистрационные паспортные данные по этому человеку или их отсутствие. Что станет поводом для дальнейшего выяснения личности.

Уже пора разрабатывать и внедрять **электронный паспорт, выполненный, как новые наручные телефоны мобильной связи**. Как древние большие наручные часы с крышкой. На 1,5-2" сенсорном экране такого паспорта с помощью навигации, должна вызываться фотография личности, ФИО, ИНН и другие паспортные данные. Должна быть кнопка подтверждения платежей (подпись) и кнопка навигации по сервисам (функциям). На корпусе д.б. выгравирован штрихкод, ФИО владельца, год рождения и страна (на русском и английском).

Возможен в паспорте и блок биометрии по отпечаткам пальцев и мозаичный код. Rfid радиометку биометрии (размером с пшеничное зерно) можно закатать в кольцо, а для особо смелых – под кожу. Этот чип будет исполнять функции цифровой подписи и паролей для входов, куда бы то ни было. И для подтверждения идентификации при работе с любыми электронными устройствами. Хорошо бы еще добавить и идентификацию по голосу.

Паспорт должен носиться на руке, быть герметичен, влаго и ударостоек, энергоэкономичен, питаться от аккумуляторов, заряжаемых от тепла тела и иметь настройку и обмен данными наподобие «Bluetooth» - беспроводного канала связи. Объем памяти около 4-8 Гб для хранения паспортных, биометрических и медицинских данных, документов об образовании и трудовой деятельности. Без возможности корректировок записанного, как на читаемом лазерном диске. Писать можно, но лишь на свободное место, не затирая раннее записанную информацию. Настраиваться и выдаваться эл-паспорта должны паспортной службой МВД.

В интегрированной системе может быть принята следующая принципиальная информационная технология:

**Основа системы – открытый сервер МВД с БД «Реестр населения города»** на базе ИНН или нового 16 разрядного кода - идентификатора. Сервер по запросу, ежедневно получает данные с сервера ГОВД, ЗАГСов города о родившихся и умерших. И формирует актуальную на текущие сутки БД «Реестр населения города». А с этой БД другие ведомственные системы будут брать паспортные данные граждан, по идентификатору.

Почти все ведомственные учреждении, где требуется предъявлять новый паспорт (налоговые, финансовые, транспортные, социальные, медицинские и т.п.), уже имеют свои

общегородские ведомственные сервера. Они должны иметь возможность обмена данными по запросам с сервером МВД «Регистр населения», по чтению некоторых данных. А ведомственные сервера должны обмениваться данными (документами) между собой (по чтению). Далее, местные сервера со своими БД различных учреждений по услугам и товарам должны обмениваться данными со своими ведомственными серверами, по принадлежности и функциям.

Тогда, инвалиду, получающему льготный билет (3 листа с шестью штрихкодами и длинными номерами), не потребуется предъявлять три документа - паспорт, справку инвалидности и справку о льготном проезде. Достаточно лишь Ваш новый паспорт поднести к считывателю кода – программный кассовый аппарат считает ваш код и запросит сервер вокзала линии. Если вас там нет (вы впервые едите по этой линии), то идет запрос льгот на Московский ведомственный сервер ж\д. А там ваши данные по льготам должны обязательно быть. И хотя бы еженедельно запрашиваться (сбрасываться) с сервера ведомства, где получают льготы. Возможна и автоматическая оплата услуги с вашего счета (при вашем подтверждении).

Такая автоматическая система запросов, актуализация и выравнивание баз данных серверов, должна быть у всех наших ведомств, работающими с людьми, где необходима идентификация личности. Запрос на получение изменений-дополнений должен производиться по инициативе ведомственных серверов к «Реестру населения» МВД. Допустим один раз в сутки. Контроль изменений и синхронизация ведомственных БД «Население» и сервера МВД производится ежесуточно, программным автоматом ФСБ или СБ. Алгоритмы и программы контроля должны быть закрытыми и меняться ежемесячно.

**Вот такая интегрированная система и единый интегральный документ «с чипом» нужен Москве**. Где основа – человек в городе, его пожизненный идентификатор. Да и всей России, а не сотни разрозненных подсистемок и пластиковых карточек, работающих автономно и требующих ручного ввода данных из множества справок и других документов. Лишь тогда многие услуги и работы можно будет исполнять дистанционно и, тем самым, облегчить транспортную проблему в городе - важнейшую на сегодняшний момент.

А начинать проектировать такую систему необходимо уже сегодня – здесь работы на многие годы и законодателям, и руководству города и ведомствам, и специалистам по ИКТ. Причем опробовать эту непростую многосвязную автоматизированную систему можно будет в одном из

наукоградов – инноградов.

Шагом вперед, в этом направлении было создание **Региональная система электронного межведомственного взаимодействия (РСМЭВ)**** **и** системы **единого окна****. Такие системы начинают функционировать. Но в них нет главного – связи с БД МВД «Население» города. И схема автоматизации документооборота во многом копирует вчерашнюю ручную технологию - систему. Да, это упрощает разработку и внедрение, но такие системы незамкнутые и плохо учитывают миграции людей (рождение, смерть, приезд, отъезд и пр.).

Но даже в новых, только еще разрабатываемых больших системах разнобой в идентификационных кодах. Так, в единой государственной информационной системы **(ЕГИС**) Минздрава, где медицинские данные граждан России будут в федеральном ЦОДе, за основу взят 11-и разрядный **код СНИЛС**. И в основе **универсальной электронной карты** (УЭК) лежит СНИЛС. Во многих ФМС и МВДешных системах используется серия, № и дата выдачи паспорта и лишь иногда СНИЛС.

А в Налоговых, Минэкономразвитие, ФАС и федеральных системах других ведомств используется 12-и значный **ИНН** - индивидуальный номер налогоплательщика. Его обязан иметь каждый трудоспособный гражданин нашей страны. С помощью ИНН контролируются, как пенсионные отчисления работающего, так и его добросовестность как налогоплательщика. Идентификационный номер налогоплательщика помогает отличать физических лиц с одинаковой фамилией, именем, отчеством. ИНН всегда остается неизменным и служит, как своеобразная электронная карточка каждого человека. **ИНН присваивается с рождения, и сопровождает человека всю жизнь.** Не подлежит изменению ни после перемены места жительства, ни после перемены фамилии. В случае смерти гражданина, присвоенный ему ИНН признается недействительным. Т.е. **ИНН предпочтителен**.

Но ведомства упорствуют каждый на своей кодировке, так как исторически сложился у них документооборот. Потому и предлагается мной **16 разрядный код, который бы совместил, покрыл все имеющиеся ведомственные кодировки и упростил переход на единую систему идентификации граждан страны**. Раз и навсегда, на сотню лет вперед. И для оплат, и для документов, и для медицины и правоохранительных, миграционных, налоговых и прочих служб.

### *8.2. Безопасные системы.*

Интернет создавался как **глобальная многосвязная открытая система WWW**. В этом и состоит его живучесть, в этом во многом кроется, что любой сайт может быть атакован или заражен с любого ресурса всемирной паутины. Вот эта масштабность, анонимность и безнаказанность стимулируют распространение разнообразных кибер угроз. Природа социума такова, если нет наказания, то это действие допустимо. И совесть, религия, воспитание здесь не всегда являются действенными ограничителями. Да и законы, регулирующие виртуальное пространство, плохо сформированы и их применение имеет малый исторический опыт. Но многое в сфере безопасности сети интенсивно делается. Эксплуатационные затраты на безопасность в больших системах составляют около трети всех затрат. У провайдеров доступа в Интернет действует **система архивного протоколирования СОРМ**.**

Сообщают, что с декабря 2011 года в России вводится официальная интернет-цензура, помощью "**программно-аппаратного комплекса контроля (ПАК**) информационно-коммуникационной сети интернет"**:** (http://www.mk.ru/science/article/2011/10/28/637565-s-dekabrya-v-rossii-vvoditsya-ofitsialnaya-internettsenzura.html).

В США продвигается закон, приравнивающий ДДОС атаки к реальным угрозам, разрешающий применение реальной силы.

Предлагается не ввод с клавиатуры различных логинов (имен) и паролей, которые забываются и похищаются, а выбор ключевых слов из текстов, раннее виденных тобой не раз, а потому и запомненных. Допустим. входите вы в сеть или открываете ОС, приложили паспорт, отобразилось ваше имя, как пользователя, который уже не раз использовал этот ресурс и функции. А затем, допустим при открытии документа, или его «скачивании», или отправке, возникает набор слов, одно из которых надо выбрать за небольшое время. Тех слов или образов, которые вы часто употребляете, видите или читаете. Не уложились, работайте дальше, но возможен следующий, более строгий контроль.

Именно так можно определить человека за компьютером – по его прошлой личной информативной истории. Что он раньше читал, писал, видел с этого ПК-смартфона. Плюс чисто ваша личная информация, сведения из чатов, переписки, ЖЖ и другого общения. Такую систему контроля доступа можно будет организовать, когда появится **Система информационного сопровождения жизни людей в цифровом мире (СИСЖЛ).**

За этой аббревиатурой, скрывается взаимосвязанная система из известных всем цифровых устройств, уже сопровождающих

нашу жизнь. Это и сегодняшний продвинутый мобильный телефон, ПК-планшет или смартфон с доступом в Инет, новый паспорт и ваш архивный сайт, блог или ЖЖ. Сейчас это автономные, не «е-социальные» устройства. А надо их заставить, с помощью, более ориентированной на человека ОС и программных автоматов, видеть и понимать друг друга, причем в автоматическом режиме, работая с «облачными» данными и софтом.

Зачем загружать **Человека** рутиной архиваций, поиском ресурсов, актуализацией и выравниванием разных версий документов по одной и той же теме. Пусть наши, уже достаточно «умные» и мощные электронные помощники работают «втихаря», лишь в редких случаях запрашивая подтверждение на затруднительное, для их электронных «мозгов», действие.

Даже сегодня, многие из них, могут обмениваться друг с другом по беспроводным каналам связи, причем автоматически, постоянно пересылая объемную информацию на ваше более мощное устройство или на ваш архивный сайт. Вот оттуда ваша **Универсальная мобильная информационная система (УМИС) на базе планшетника, смартфона и электронного паспорта** и будет выбирать слова для идентификации, которые вы всегда помните, а другие люди их не знают.

Допустим, задается вопрос: «Имя вашей матери» и три ответа. Поиск блокируется. Надо выбрать за 5 -10 сек. Или на какой станции вы вчера утром вошли в метро, или как звали соседку, с которой вы сидели за одной партой. Как зовут вашего кота или пса, если где-то об этом вы упоминали. А может по мобильному телефону вы часто кому-то звоните и разговариваете. Ключевые фразы можно будет выделить и оттуда. Алгоритмов идентификации наши теоретики «напрудили» хорошее море. Пора научиться применять плоды их труда.

Тогда, не один профессионал-разведчик, не сможет обмануть ваш ПК, даже забрав у вас паспорт и представившись вами. Ему будет нужен весь ваш жизненный опыт и знания, т.е. то, что и **составляет человеческую личность – его информационную составляющую (инфодвойник).** Система быстро уличит злоумышленника, заставит его сфотографироваться «мобильником», якобы для идентификации и перешлет данные в компетентные органы. Вместе с координатами преступника. И его на выходе уже будут ждать «ребята в погонах». Когда информация, которую вы получили или отправили, не теряется, а накапливается, создать контрольный вопрос, по ситуации, интеллектуальным программным автоматам не составит особого труда. Это и будет более точной вашей идентификацией. Так

появятся элементы **«Информационного двойника личности» (ИДЛ)**.

Это, конечно, в идеале, но к этому надо начинать идти уже сегодня. Выгод от такого не навязчивого электронного сервиса, для большинства людей, будет значительно больше. Да и злые люди поостерегутся. «Большой Брат» становится всевидящим и спускается на землю, в виде программных автоматов контроля и идентификации. Человек создает законы, чтобы легче жилось в обществе. Но некоторые люди эти ограничительные нормы не исполняют. Вспомним поведение водителей на московских дорогах или беспредел чиновников, выдающих разрешительные документы и т.п. вещи. **Человек, особенно контролирующий исполнение норм закона пристрастен.** Так может **пора этот контроль исполнения норм многих законов передать беспристрастным программным автоматам**. Как на дорогах, системе видео фиксации нарушений ПДД и передачи их в центр автоматизированной фиксации административных правонарушений (**ЦАФАП****).

Сегодняшнее, во многом убого-бестолковое, применение мощных ИКТ продиктовано **плохим пониманием их возможностей, и властью и обществом**. Пора от автономных печатающих машинок, какими являются ПК во многих организациях в России, переходить на **взаимосвязанные большие программные системы**. Пора учиться использовать взаимную мощь устройств мобильной связи, Интернета, ведомственных сетей, систем платежей, систем исполнения и заказов разнообразных услуг и электронных проездных и контрольных документов, как **Единую информационную систему**. Как когда-то, в древности, человек изобрел письменность и стал применять ее в дополнение ко второй сигнальной системе – языку словесного звукового общения. Потом, через несколько тысячелетий, появились компьютеры и WWW с Интернетом.

Теперь настал черед дополнения нашего прежнего образа жизни системой информационного сопровождения на базе вездесущих микрокомпьютеров и взаимосвязных систем из их, уже имеющегося, огромного множества. Наверное, проблемы безопасности заставят оградить внутренние сети страны от заграницы. Постепенно появится неанонимная гос-интернет-сеть, объединяющая ответственных людей, более соответствующая завтрашним запросам власти государств. Вернее появится сеть с четкой авторизацией для дистанционной работы, госуслуг, оплат и других персонализированных действий. И бесплатным контентом. Госсеть, вторжение в которую для иностранцев будет

запрещено и которая будет жестко контролироваться провайдерами и иными властными службами.

Потому **нужно будет удержать от госпосягательств внешнюю анонимную, открытую сеть всемирного Интернета**. Которую будут использовать, прежде всего для развлечений и отдыха, поиска и самовыражений. Нынешнюю Сеть, которую Бет Новак охарактеризовал, как **первую эволюцию коллективного разума****, выступая на форуме: « 170 лет Сбербанку России». Где высказывалось множество интересных идей, посвященных открытым прозрачным данным, открытым обществам и открытым правительствам**. Т.е. где почти подошли к идеологии информационно-открытых обществ (ИОО).

## 9. Дистанционный суд и прокуратура.

Идея №9**:**
***«Фото, аудио и видеодокументы-***
***должны стать основными***
***вещдоками».***

Хорошую идею придумали власти Москвы, создав сайт http://dit.mos.ru/ideas - по информатизации властей города Москвы о замеченных недостатках. Одним из главнейших законов любого управления, является управление с использованием обратной связи. Справедлив он и в управлении человеческим обществом. И характеризует степень демократизма правления. Но, чтобы большинство граждан страны включилось в это ответственное дело, надо воспитывать гражданскую ответственность у людей за свою страну, менять законы и правоохранительную систему.

**У народов России плохая наследственность** и с этим надо считаться, строя автоматизированные системы. Крепостное право для большинства населения, отменили всего лишь 150 лет назад. А потом, гражданской войной, ложью и ЛУЛАГом ломали народ еще 70 лет. И в 90-е годы обманули многих. Народ очень пассивен, о каком гражданском обществе можно говорить! **Народ не верит власти, особенно ее правоохранительным органам.** Не верит и оппозиционным партиям, считая их или искусственными образованиями властных элит, не отражающих требования и не отстаивающих права большинства населения. Или считает их завуалированными организациями заграничных

разведок. Наш народ за долгие годы свыкся противопоставлять себя власти, кто бы не там ни был во главе этой власти. Вне зависимости от названий должностей и имен лидеров, предвыборных партийных программ, трескотни СМИ и интриг широкого прикормленного двора.

Наверное, лишь родившиеся после 1990 года, еще не заразились этим вирусом апатии к власти и бесполезности борьбы за свои права, с помощью законов. **Революционная митинговая и вооруженная борьба, в сегодняшнем высокотехнологичном обществе неэффективна**. Приводит большому кровопролитию, приводит к еще большему обнищанию и закабалению большинства граждан правящей вооруженной кликой и двором окружения, стремящимися удержаться у власти, любой ценой. Революции 2010-2011 года наглядно показали это. Да и много миллионные репрессии в России 1930-70-х годов можно рассматривать, как изощренное продолжение гражданской войны классов и сословий, новых властителей со старыми, руками черни.

Однако Интернет, сайты госуслуг с обратной связью и иные информационные ресурсы общения, могут значительно ускорить созревание гражданского общества, даже в нашей тоталитарной территориальной империи с жесткой властной вертикалью. Империи, которая по иному управляться не может. Иначе разойдется на суверенные автономии. **Проблема в том, чтобы и не рассыпаться, и демократию сохранить.**

Причем, мне кажется, власти пока не осознают, «**чему**» они приоткрывают двери. Они способствуют возрождению главного **принципа гражданственности. Принуждение власти народом к коррекции законов, в сторону большего контроля властной и экономико-финансовой элиты, народным большинством – гражданами страны!** Даже президент и премьер недавно продекларировали это**.

И в этом направлении очень может помочь создание **Дистанционной прокуратуры и суда**. Вот, как мне видится их устройство и функции, в целом. Допустим, произошло, не тяжкое уголовно наказуемое событие **ХХХ**, которое с точки зрения простого обывателя, нарушает законодательство, ущемляет его права, наносит ущерб стране и т.п. Он заходит на сайт городской Дистанционной прокуратуры, с компа или смартфона и сразу получает регистрационный код заявителя (псевдо имя, единое на год). Заполняет стандартный бланк заявления, с приложением видео и аудиофиксации события.

Причем, возможно анонимное заявление. Но с фиксацией № телефона и IP адреса. Производится дознание, создается список

нарушений по всем похожим событиям **ХХХ,** от разных заявителей по городу, допустим, за неделю, месяц, год. Все это выкладывается на сайт, для всеобщего обозрения (с адресами, ФИО нарушителей, но с анонимностью заявителей).

**Если список превышает определенный количественный уровень, значит событие ХХХ, принимает масштабный характер, волнует множество горожан и необходимо принимать меры прокуратурой.** В соответствии с действующим законодательством. О чем и сообщается на сайте. **Анонимность допустима, если она перекрывается большим количеством обращений по событию ХХХ**!

Если в законодательстве реакция на такое событие ХХХ отсутствует, то прокуратура обязана обратиться с соответствующей законодательной инициативой в городское законодательное собрание. Далее, необходимо будет обязательно отобразить свое решение и реакцию законодателей на событие ХХХ, на сайте. Причем на этом сайте прокуратура может освещать и свою текущую работу, как это и делается сейчас, во многих городах. Т.е. не надо создавать новые сайты прокуратуры. **Надо старые дополнить новыми простыми страничками для анонимных заявлений, для отображения нарушений и принятых мерах.**

А чтобы анонимные «психи» не терроризировали прокуратуру великим спамом, ввести ограничения числа заявлений в день с одного № телефона и IP адреса. Да и запретить вход иногородним, оставив им только режим просмотра.

Так, с помощью простой анонимной дистанционной прокуратуры можно будет жестко контролировать качество торговли и услуг, рост цен и качество работы ЖКХ, медицинские услуги, качество и стоимость услуг в детских учреждениях и в сфере образования. Т.е. законодательно, через прокуратуру, требовать от городской власти, искоренения наиболее социально – значимых нарушений. **С помощью одной из структур власти принуждать к качественному исполнению своих обязанностей другие властные структуры.** И, прежде всего, власти городских территорий, где живет большинство населения России. Опираясь на документированное гражданское мнение, наглядно представленное на общедоступном сайте.

**Когда, десятки тысяч заявлений от граждан по противоправному событию ХХХ, видимые всей стране, будут лежать в прокуратуре, отвертеться местной власти от давления народа через структуру федерального подчинения (прокуратуру), будет очень непросто**. Да и для верховной власти будет хороший повод оперативно снять не справившегося

чиновника или укоротить бизнесмена. Ускорится ротация чиновников и созревание всего гражданского общества.

Вот наглядный пример работы. Допустим, на сайт дистанционной прокуратуры по проблемам дорожного движения поступило 5 000 заявлений за текущий месяц. Здесь и по пробкам, и по ямам и ремонтам, и по уборке, и по стоянкам в запрещенных местах и т.п. нарушениям. Допустим, по Южному округу, втрое больше, чем по Северному, в относительном счислении. Прокурор Москвы и мэр вправе предъявить предписание префекту Южного округа и дорожному министру округа, о не надлежащем исполнении обязанностей. А прокурор округа вправе взыскать с нерасторопных фирм уборщиков и ремонтников солидные штрафы. И у префекта теперь есть все основания разорвать договорные отношения с такими подрядчиками, заменив их другими. Иначе, мэр города будет иметь основания в будущем сменить и его.

И все это просто, компактно и суммарно в цифрах должно быть представлено на сайте прокуратуры города. По каждой проблеме, волнующей большинство граждан. И краткие выписки из решений прокуратуры и городского руководства по этой проблеме и путях ее решения.

Но чтобы такая дистанционная прокуратура активно заработала нужно издать простой закон. **Все что вы видите и слышите на улицах и в общественных местах, можно фотографировать, снимать и записывать с помощью сотовых телефонов**. Именно телефонов-смартфонов сотовой связи, а не только навороченных видеокамер телевидения. За исключением может быть некоторых, особо обговоренных случаев.

Любое препятствие такой цифровой фиксации, должно являться уголовно наказуемым деянием, как сообщничество в нарушении законодательства. Нарушение закона является, априори, публичным деянием. Поэтому правомерно об этом событии извещать все общество. В этом нет никаких нарушений приватности личной жизни. А если потенциальный нарушитель не согласен, пусть решает это дело в частном, судебном порядке. Фото, аудио и видеодокументы должны стать основными вещдоками в дистанционном суде. Подделка и искажение их также должны наказываться.

А лучших заявителей года/месяца, которых поддержали народные массы, надо поощрять.

Дистанционный анонимный суд это и для меня нонсенс. Но если **дать дистанционной прокуратуре выступать от имени дистанционных псевдо-анонимных заявителей**, по событию XXX, а не только, как обвинителю, то этот вопрос легко

разрешается. Как и привлечение к расследованию сил ГОВД. Просто городская прокуратура в этих вопросах должна быть и главным инициатором судебных дел по событию ХХХ, и надзирателем исполнения принятых решений по нему. А также по надзору за соблюдением всеми лицами действующих законов в городе.

Вот так, постепенно, с помощью разработок в сфере ИКТ, используя мнение многочисленного виртуального о сообщества, можно организовывать с помощью прокуратуры, реальное давление на исполнительную городскую власть. А народ двигать в сторону все большей гражданской ответственности. В сторону большей информационной открытости, в сторону информационно-открытого общества (ИОО).

## 10. Планшетные ветряки.

Идея №10:
***«Набор реек с***
***вентиляторами от компьютера,***
***могут давать электроэнергию»***

Многие, особенно компьютерщики, знают какие вентиляторы используются для охлаждения внутренностей системного блока. Они бывают от 80 до 120 мм в диаметре и мощностью до 10 - 15 Вт. Причем стоят такие вентиляторы, если закупать партии от 10 тыс. шт. в Китае, менее 0.5$.

Закрепив на стойке, длиной 10 метров, 100 шт. вентиляторов, получим при ветре более 7-8 м/с около 1 КВт снимаемой мощности с одной такой стойки. Набрав планшет из 100 шт. таких горизонтальных стоек, закрепленных в раму 10*10 м, получим ветряк-планшет, с которого можно будет снять свыше 100 КВт электроэнергии. **Этой энергией можно отапливать и освещать десяток-другой частных домов-коттеджей**.**

Не проблема водрузить эту конструкцию из пластика и алюминия (вес менее 100 кг со съемным хвостом) на 20-и метровую штангу, с кронштейном излома у земли. Затем надо поднять штангу с планшетом тремя тросами крепления, подключить к блоку-пребразователю и планшетный модуль электростанции готов давать в сеть до двухсот киловатт мощности. В течении двух-трех лет, без всякого ухода и смазки, в отличии дорогих, тяжелых лопастных ветряков или дизельных резервных станций.

Целесообразно ставить такие планшетные ветряки, но меньшей мощности (в 10-20 КВт) и возле домов (планшет 5*10 м). Шум от них значительно меньше, чем от лопастных, а птицы облетают такие, издалека видимые стенки, стороной. Можно ими огораживать поля, ставить в горных ущельях или на гребнях возвышенностей, лишь бы планшет поднимался на 5-10 метров от земли. Тысяча – другая таких ветряков-планшетов (200-400 МВт), установленных на ветряных участках, легко может конкурировать по стоимости электроэнергии даже с гидростанциями. Тем более с ТЭЦ на мазуте, газе и угле. А по простоте изготовления, обслуживанию и ремонту таким планшетам нет равных.

Трое рабочих, привезя на вездеходе, несколько комплектов стоек (по 100 шт.), опускают с помощью лебедок, отработанный свой срок планшет на землю. Затем снимают с рамы стойки с изношенными вентиляторами и заменяют их новыми. Поднимают обновленный планшет - малая ветростанция готова к работе. 2-3 часа работы на земле. Хвост, направляющий планшет против ветра, не изнашивается и не снимается, как и сама рама 10*10 м. Изношенные вентиляторы в стойках заменяются в ремонтной мастерской на новые и развозятся по участкам, где вентиляторы выработали свой срок.

Вот такая простая технология получения электроэнергии с помощью вентиляторных планшетов. Наверное будет целесообразно построить несколько заводов по массовому производству и ремонту вентиляторов, рам, стоек и блоков преобразователей-управления. Если тиражи вентиляторов – свыше 100 млн. штук, тогда их производство будет более рентабельным, чем закупка в Китае. Ремонту, через 2-3 года, подлежат лишь оси роторов и втулки подшипников скольжения, путем выпрессовки. Да, через 5 лет обмотки статоров вновь надо будет покрывать изоляционным лаком на поточной роботизированной линии. Остальные детали ветропланшетов не изнашиваемые и должны служить многие десятки лет.

## 11. Электростанции на опорах ЛЭП и высотных домах.

Идея №11:

***«Прикрепив небольшие***
***планшетные или роторные***
***ветряки на опорах ЛЭП и высотках,***
***получим дополнительную эл. энергию».***

**Опоры высоковольтных ЛЭП можно использовать для выработки дополнительной электроэнергии****. Для этого достаточно закрепить/подвесить на эту огромную высокую опору (20-50 м) небольшие роторные или планшетные ветряки. Причем роторные ветрогенераторы длиной около трех метров и диаметром до 2-х метров можно даже подвешивать на опору - закрепляя их ниже проводов. Высота мощных ЛЭП обычно более 20 м, на той высоте постоянно дуют ветры со скоростью свыше 5-10 м/с. Что для малых ветряков вполне достаточно, чтобы вырабатывать электроэнергию и после преобразования, запитывать ЛЭП.

Небольшие, 10-15 киловаттные планшетные ветряки (900 шт. вентиляторов по 10 Вт, вес 40 кг) имеют размер 3*3 м и их можно разместить на верхней штанге опоры по 2-3 планшета. Да снизу к штанге подвесить пару роторных, 5-7-и киловаттных . В этом случае одна опора может дать дополнительно в сеть свыше 30 КВт. А это освещение более десятка близлежащих деревенских домов.

**Тысяча опор ЛЭП, а это обычно среднее число опор в районе, сможет дать дополнительно 30 Мвт электроэнергии. Что сравнимо с постройкой небольшой городской или межрайонной ТЭЦ**.

Конечно, монтаж, обслуживание и замена таких ветростанций на опорах сложна, в связи с высоким напряжением в ЛЭП. Придется на время отключать напряжение на таких участках ЛЭП. Необходимо также иметь специальные подъемные краны и службу монтажников-высотников. Но даже с учетом этих дополнительных технологических и финансовых расходов, ветряки выигрывают в сравнении со строительством и эксплуатацией новой традиционной ТЭЦ, на угле и мазуте.

В городах, где много **высотных зданий, свыше 15 этажей, с плоской крышей, также можно разместить планшетные ветряки**. Там, почти всегда, дует ветер свыше 7 м/с. А его уже достаточно для маломощных вентиляторов планшетных ветряков. Удобнее размещать небольшие, 10-15 киловаттные, весом менее 40 кг и размером 3*3 м. Их можно разместить, как по периметру, так и на самой поверхности плоской крыши, надежно закрепив

их. 15 таких ветряков могут дать дополнительную мощность с одной высотки около 150 КВт в городскую электросеть. А **тысяча городских высотных домов уже равносильно постройки дополнительной ТЭЦ в 150 МГвт**.

Вот таким образом город, где дефицит с электроэнергией всегда особенно ощутим, может помочь себе сам в дополнительных источниках экологически чистой, возобновляемой энергии.

Планшетные 100 КВт ветряки удобно размещать вдоль больших дорог и магистралей для их освещения и питания близлежащей инфраструктуры. Да и обслуживание их, в тех местах, будет намного удобней, чем в далеких горах или на морях. Удобно размещать ветряки по периметру разнообразных удаленных ферм, сельхозугодий и пастбищ. Почти дармовая энергия будет под боком и не надо вести дорогостоящие ЛЭП. Это будет значительно снижать себестоимость сельхозпродукции, освещать и обогревать в непогоду небольшие автономные, удаленные от энергоцентров, поселки.

## 12. Казус папы римского.

Идея №12:
***«Церкви – церково,***
***Науке – науково»***

Представьте себе ситуацию. Маньяк, истязая жертву, приговаривает: «Делаю это по указанию и от лица руководителя церкви, имярек». А на суде преступник покаялся перед родственниками невинно убиенных. Попросил прощение. А перед тем, от лица которого выступал, нет. Вот и **РКЦ в течение многих столетий преследовала инакомыслящих**. Причисляла к еретикам сторонников гелиоцентризма, сжигала их на кострах и устраивала другие ужасные козни. Имена Джордано Бруно и Галилея остались в памяти потомков на многие столетия. **А сколько погибло безвестных нам.**

В 14- веке РКЦ оказалась от птолемеевского геоцентризма (Земля, как центр Вселенной) и приняла в 17-м веке гелиоцентризм. А совсем недавно, по историческим меркам

римский папа **всенародно покаялся, за невинно убиенных инквизицией****, в том числе, и сторонников гелиоцентризма.

Но мне неизвестно, покаялся ли папа перед Создателем, за то, **что церковь столь долго шла против его законов реального мира?** А главное покаялась ли за то, что **выступала от лица Создателя, творя истязания и убийства людей, которые более истинно познали его законы творения**?

Теперь о знаниях. Наверное, многие согласятся, что народу на Земле сейчас во много раз больше, чем 3 тыс. лет тому назад. А **больше голов - больше знаний**. Да еще эти люди коммуникационно более связаны, чем раньше. Компьютеры, Интернет, мобильная связь, да и бумажные издания, во многом способствовали взрывному развитию науки и технологий. Особенно, за последние 50 лет. Но даже мы, столь продвинутые, с трудом понимаем, как жили наши предки 1000 – 3000 лет тому назад.

Скудны российские исторические письменные источники. Лучше знаем, как жили древние греки, евреи, египтяне. Об их древней жизни сохранилось больше исторических памятников и сведений. Но можно с уверенностью утверждать, что и их знания, в сравнении с нашими сегодняшними знаниями, ничтожно малы. Да и, с сегодняшних вершин знаний, часто неверны. И в науках, и в технологиях, и в изучении мироздания. Т.е. можно заключить, что **знания народов, проживавших в 3-м тысячелетии до нашей эры, значительно более скудны,** в сравнении с нашими, в указанных областях.

Отсюда следует, что их знания периода, отстоящего от их времени жизни на те же 3 тыс. лет вглубь веков, совсем ничтожны. Тем, более в те годы**, ценилась воинская доблесть и отвага в многочисленных войнах и разбоях, а не грамота.** Работа, торговля и ремесла презирались, были уделом наиболее слабых членов общества и рабов. Потому, **«наука и образование» по большей частью, была в церквях, в монастырях.**

Времена, отстоящие на 300-500 лет в древность, еще помнились, сохраняясь в сказаниях, обрядах, в скудных летописях о царях и войнах. А вот периоды, отстоящие на 1000-3000 лет (далее 4- го тысячелетия до новой эры), в основном, были покрыты мраком разнообразных домыслов и мифов. А уж фантазии про период, отстоящий от их времени на 5-6 тыс. лет и далее, сливались в единый короткий период. **Нет мифов, нет сказаний, значит и ничего тогда не существовало. Ни людей, ни зверей, ни Земли, ни Солнца. Не было и времени**! Для древних людей, что 5 тыс. лет назад, что 100 тыс., что миллион – одновременны. Как в древних системах счисления, где было: 1 и

2, а дальше шло число – много! Т.е. время спрессовалось и закончилось. От того и время сотворения мироздания одномоментно и столь коротко – семь дней. Когда мало знаний, для понимания и лучшего запоминания, обычно используются упрощения.

В тоже время, **древние знания были истинными, относительно того времени**. Других, более продвинутых знаний и технологий, просто в ту пору не было. Потому стыдно слушать, когда воцерквленные люди, нередко с высшим образованием, отсылают оппонента к древним источникам, библейским текстам и сказаниям, в научных дискуссиях. Считая эти древние источники и сегодня критерием истины создания жизни и всего мироздания. Многократно повторяя «казус римского папы».

Увы, **многие знания не абсолютны**. За тысячелетия знания, являясь отображением реального мира на мир живой, стареют, как и их носители – люди, опровергаются, заменяются новыми теориями. Поэтому, многие текущие знания наиболее истинны, в момент их написания и далее в течение жизни одного-двух поколений. И лишь очень небольшое число теорий используются в современной науке и не стареют несколько столетий подряд.

Печально, что такие оппоненты отрицают сегодняшние результаты молекулярной микробиологии и астрофизики. Как когда-то гелиоцентризм. Не понимают, что расшифрованные тексты цепочек нуклеотидов в молекулах ДНК, это и есть программы-инструкции построения и функционирования всего живого на Земле. Геномные тексты, уж точно не написанные человеком. И **молекулярные биологи теперь имеют большее право теперь называться «богословами»,** чем те, кто изучает древние церковные тексты. Тексты, написанные человеком, буквами, изобретенными человеком.

Что поделать, наука, новые знания давно стали инструментальными и требуют от исследователей полной самоотдачи, железной логики и хорошего владения математическим аппаратом и компьютером. Церковь отпустила науку в свободное плавание еще в средние века, вот наука и стала интенсивно вторгаться в пространство, некогда принадлежавшем только церкви. И даже в духовное пространство людей, где, казалось бы, позиции церкви всегда были незыблемы. **Времена меняются, меняются учения и их носители - люди!**

## 13. Сотовый референдум.

Идея №13:
***Формулу:***
***«Власть царю, мнение народу»,***
***наконец-то можно реализовать,***
***в цифрах».***

Сегодня, когда почти у каждого есть мобильный телефон, **организовать референдумы/оценки не проблема.** Многие фирмы этими методами и технологиями давно пользуются. Сейчас, когда верховная власть стала декларировать необходимость обратной связи с гражданами страны, грех не воспользоваться этой возможностью. Возможностью донести мнение народа, его оценку действий разнообразной власти, допустим, за годовой период. В четких, неподдельных цифрах. **Сегодняшние ИКТ технологии позволяют это сделать без больших затрат, с высокой наглядностью и контролем**.

Почти каждый город, район, область имеют свои сайты. Добавить к нему страницу: **«Мнение горожан»** не проблема. И обязать законодательно руководителя города и руководителя городского законодательного органа, выдать на эту страницу, свою и близких родственников, биографию. **Декларировать свое имущество и владение бизнесом, включая за границей, а также крупные покупки**. Люди-то публичные и закон обязывает их открывать эти данные**. Вот и пусть информируют своих жителей, которыми правят по назначению сверху или по результатам выборов, на этой странице.

На страницах должны быть размещены их краткие годовые планы, обязательства, предвыборные обещания. И результаты исполнения обещаний за прошлые годы и за текущий год. Далее должны располагаться комментарии жителей и оценка деятельности чиновников. Затем стандартная страница референдума: **«Текст референдума/оценки, дата и время проведения и три номера телефонов. «За», «Против», «Воздержался».**

В назначенное время (указанный период), каждый имеющий сотовый номер мобильного телефона, выданный местной сотовой компанией, может позвонить на один из указанных телефонов и оценить качество работы. А сотовые провайдеры, работающие в этом городе, оперативно должны отобразить на странице «**Референдум города ХХХ» дата, тема: хххххх,** всех проголосовавших и вести суммарный учет голосов.

Причем отображаться должны не ФИО или № телефона, а **лишь ИНН звонившего**. Тогда относительная анонимность будет соблюдена. Каждый, по своему ИНН, должен иметь возможность оперативно увидеть на сайте, как он проголосовал и время голосования. Чтобы не было подтасовок, выбросов и обманов.

Должна быть **оперативная контрольная комиссия у оператора связи**, куда можно было бы позвонить, в случае несовпадения результата твоего голосования. Должен быть специальный софт, контролирующий одноразовость голосования по теме и отсекающих, не имеющих регистраций в этом городе. А также корпоративных клиентов и телефоны госучреждений. Эта БД есть в ГУВД почти любого городе. Переслать ее городским сотовикам, накануне референдума, в виде одного поля ИНН, не представляет труда и не нарушит закон о персональных данных.

При референдумах более высокого уровня (чиновники района, области, федерация) страницы и суммарные отображения результатов должны вестись по соответствующему уровню. Но **исходные данные нижнего уровня должны быть по городу/ району.** Хотя здесь возможны варианты, особенно для больших городов-миллионников.

Вот такая четкая ежегодная обратная связь и оценка деятельности чиновников различного уровня народом даст **возможность высшей власти более оперативно реагировать на персональный состав руководства городов, районов, областей, думцев и федеральных министров. Заставит их править с оглядкой на мнение народа управляемой территории.**

Уверен, что и сами странички будут на самоокупаемости, в связи с хорошей их посещаемостью. Вот и предлагаю идею такого стартапа .

**13а. Совет Прохорову.**

Идея №13а:
***«Кто имеет связь,***
***тот и Великий князь.***
***(всея Руси)».***

***(поговорка политтехнологов)***

Я не строю иллюзий и прекрасно понимаю, что **ценность каждого человека в обществе капитала, определяется объемом его владения и распоряжения материальными и финансовыми ресурсами.** Относительно объемов других людей. Так было многие тысячелетия и иного, реальное житие не придумало, сколько бы идеальное не голосило! Как говорил мой знакомый бизнесмен: «**Свобода в России начинается с ежемесячного дохода свыше 3-х тыс. долларов на члена семьи**. Иначе люди просто не смогут ею воспользоваться и не осознают многих ее прелестей!» Поэтому совет простого чела знаменитому олигарху, обычно сравнивают с советом шавки слону и не замечают совета.

Но в сегодняшней насыщенной информационной жизни с великих высот положения, вашему окружению, **возможно, не увиделось**, то, что я разглядел **из своей народной щели**. Как, используя возможности современных ИКТ, **покорить Олимп верховной власти**. Идея проста, разрешима, но требует денежных трат. Требует **покупку некоторых активов компаний сотовой связи,** хотя бы известной первой тройки.

Вот сама Идея. Надо создать **простой сайт**, выдерживающий высокие нагрузки. Назовем его: «**Народно-Прохоровский референдум**» (NarProRef.ru). И на нем ежемесячно проводить телефонные голосования по острым темам, выбрав с пяток-десяток городов - миллионников, с подконтрольной вам сотовой связью в этих городах. И на этот сайт **оперативно выдавать результаты**. Выдали тему, за месяц перед голосованием и пусть по этой теме выскажутся эксперты, заинтересованные лица и народ, в виде статей, блогов, форумов. С возможностью балльной оценки по теме. Т.е. такой своеобразный **мобильный «викиликс-навальный»**, с явным, **оперативным «нечуровским» подсчетом голосов**.

Чувствуя болевые критические темы в крупных областях, контролируя сайт и сотовую связь, **демонстрируя тесную связь с народом, можно стать его далеко идущим лидером.** Конечно, используя и другие ресурсы, политические и финансово-экономические технологии.

А теперь более подробная технология реализации **«НарПроРеф»**. Удобнее, чтобы каждый из десятка выбранных городов, имел свою страницу на сайте, где на видном месте выдавалось число абонентов, хотя бы по трем главным операторам сотовой связи в этом городе. Именно, только абонентов-физических лиц, исключая корпоративных абонентов

бизнеса и городских учреждений. Эти данные нужны для контроля и они имеются в компаниях сотовой связи.

В этом разделе должны быть данные по населению, **по руководителям города, их биографиям, зарплатам и налогам.** Описание **задекларированного имущества и владение бизнесом.** И «раздобытые» проверенные **незадекларированные данные и крупные приобретения**. Люди-то публичные, закон обязывает их открывать эти данные. И где-то они уже афишированы. Вот и пусть информируют своих жителей, которыми правят ими по назначению сверху или по результатам выборов, и **на страницах этого сайта.**

Должны быть размещены краткие годовые планы руководителей города, обязательства, предвыборные обещания. И результаты их исполнения за прошлые годы, за текущий год. Далее должны располагаться комментарии, причем не только жителей города и их оценка деятельности чиновников. Затем стандартная страница референдума: **«Текст референдума/ оценки, дата и время проведения и три номера телефонов: «За», «Против», «Воздержался».**

В назначенный день референдума, каждый, имеющий сотовый номер мобильного телефона, выданный местной компанией сотовой связи, может позвонить на один из указанных телефонов и оценить качество работы власти за указанный период. А сотовики, (1-я тройка), работающие в этом городе, Через каждые 5-10 минут, должны посылать свои данные (код-результат-сотовик) на сайт. Где они оперативно просчитываются и отображаются на странице «**Референдум города ХХХ» дата, тема: хххххх.** По всем проголосовавшим в виде таблицы и в виде суммарного учета голосов. Это пресечет накрутки (данные в двух разных конторах), сохранит анонимность и даст возможность каждому проголосовавшему легко проверить свой результат голосования.

Голосования надо четко проводить по городам-страницам сайта. Отдельно отображая суммарные итоги. Это придаст большую достоверность и легитимность цифрам. И будет документированным подтверждением народного волеизъявления по теме референдума суммарно городам.

Причем отображаться должны не ФИО или № телефона, а **лишь код звонившего, результат** и сотовый оператор и время. Тогда относительная анонимность будет соблюдена. Причем этот **код должен рассылаться всем физическим абонентам оператора, в виде смс** за день до голосования. И программно меняться для каждого референдума (или раз в месяц/год).

Абонент, по этому коду, должен иметь возможность оперативно увидеть на сайте, как он проголосовал и время голосования. Чтобы не было подтасовок, накруток, вбросов и обманов. С помощью этого кода будут отсеиваться и иногородние абоненты, пытающие голосовать. Да и сотовик будет их отсекать.

Пример таблицы на сайте:

**Сотовый референдум: г. Москва, 29.02.2012 г. с 8-00 до 20-00**

**Всего абон.физ. лиц: МТС (мт)-3 млн,Мегафон(мг)-2.6 млн.,Билайн(бл)-2.1 мл**

**Тема: «Если жизнь на Марсе?» Поиск по коду: хххххххх**

0-«воздержался», 1- «за», 2- «против»

| Код абонента | Результат голосования | Время голосования |
|---|---|---|
| 00143216л | 0 | 16-00 |
| 1435578мг | 2 | 16-01 |
| 2223444мт | 1 | 16-02 |
| 1234566мт | 1 | 16-03 |
| … | … | |
| … | … | |

**Суммарные результаты референдума:**

**Всего по абон.МТС**: «За» - **500 000**, «Против»-**200 000**, «Воздержались»- **10 000**

**Всего по абон.Мегаф** «За» - **300 000**, «Против»-**100 000**, «Воздержались»- **5 000**

**Всего по абон.Билайн**:«За» - **500 000**, «Против»-**200 000**, «Воздержались»-**10 000**

**Итого по всем абон**. «За» - **1 300 000**, «Против»-**500 000**, «Воздержались» - **25 000**

**Решение**: «**Жизнь есть!**»

Также должна быть **оперативная контрольная комиссия у оператора связи**, куда можно было бы позвонить, в случае несовпадения результата голосования. Должен быть специальный софт, контролирующий одноразовость голосования по теме и выдачу результатов на сайт. Многое из софта такого рода у операторов сотовой связи имеется и работает. Нужна воля сильной личности и заинтересованность сотовиков, чтобы все это закрутилось и системно заработало.

Отработав референдумы на десятке крупных городов можно далее тиражировать обкатанную систему и на всю страну. И уверенно выражать мнение большинства народа, имея многие миллионы запротоколированных голосов по разнообразным проблемам. Становиться лидером. Уверен, что и сам сайт будет на самоокупаемости, в связи с хорошей посещаемостью.

Вот такой «хитрый» стартап предлагаю Вам.

**Термины, сокращения и ссылки.**

**К предисловию.**

еще разрабатывается** http://www.cnews.ru/news/top/index.shtml?2011/12/15/469062 - подсистемы удаленной записи пациентов - части Единой медицинской информационно-аналитической системы (ЕМИАС).

**http://dit.mos.ru/** Правительство Москвы утвердило программу «совершенствования госуправления» на 2012–2016 годы стоимостью 17,5 млрд руб. «Открытое правительство») состоит из восьми подпрограмм, например, упрощения госуслуг, предоставления их в электронном виде или «повышения эффективности управления финансами». В мэрии также ставятся задачи создания позитивного образа чиновников, оптимизации их численности и противодействию коррупции на госслужбе. Наибольшие средства (более 10 млрд руб.) выделяются на подпрограмму создания так называемых многофункциональных центров (МФЦ) по данным ГИБДД, в Москве с 1 октября в полную силу начал работать центр автоматизированной фиксации административных правонарушений (ЦАФАП), куда стекаются и где обрабатываются данные со столичных камер. Только за первый месяц работы они «нащелкали» в городе штрафов примерно на 7 млн руб.

http://www.cnews.ru/reviews/index.shtml?2011/12/05/467335 - Единая государственная информационная система (ЕГИС)

http://bigovernment.ru/blogs/182/ Один из важнейших инструментов, который взят на вооружение, например правительством Обамы – это повсеместное использование вики-систем, когда люди пишут свои мысли, идеи и предложения в системы, подобные Википедии. Еще один пример – это анализ бюджетных планов и затрат, которые открыты, скажем по образованию в штатах. Любой человек может посмотреть, как планировались и как использовались затраты от государства вплоть до школы. В реальном времени можно наблюдать сметы, анализировать статистику и выражать свои соображения. Открытое правительство – это не только сама идея и люди, но еще и современные компьютерные технологии или технологии краудсорсинга. Обязательно должны присутствовать элементы голосований, которые можно использовать для отбора наиболее интересных предложений и советов. Должны быть механизмы выявления наиболее продуктивных и активных людей.

**СНИЛС** 11-и разрядный код идентификации человека.** СНИЛС** — страховой номер индивидуального лицевого счета застрахованного лица (11 значный). Номер карточки пенсионного страхования (он же СНИЛС) проверяется на валидность контрольным числом. СНИЛС имеет вид: «XXX-XXX-XXX YY», где XXX—XXX-XXX — собственно номер, а YY — контрольное число.

Страховое свидетельство обязательного пенсионного страхования — это документ, выдаваемый застрахованному лицу, подтверждает его регистрацию в системе государственного пенсионного страхования Российской Федерации. В нем указан номер лицевого счета, который открыт данному человеку в Пенсионном фонде РФ

Используется в медицинских системах, ПФР и других . В gosuslugi.ru применяется в качестве логина в единой системе авторизации. СНИЛС уже есть у большинства граждан. http://internet.cnews.ru/news/top/index.shtml?2010/04/08/385889

**ИНН**** - 12-и значный ИНН расшифровывается как «индивидуальный номер налогоплательщика». Его обязан иметь каждый трудоспособный гражданин нашей страны. С помощью ИНН контролируются как пенсионные отчисления работающего, так и его добросовестность как налогоплательщика. ИНН обязаны иметь и предприятия. Идентификационный номер налогоплательщика помогает отличать физических лиц с одинаковой фамилией, именем, отчеством и юридических лиц с одинаковым наименованием, всегда остается неизменным и служит как своеобразная электронная карточка каждого человека (организации). **ИНН присваивается с рождения, и сопровождает человека всю жизнь.** Не подлежит изменению ни после перемены места жительства, ни после перемены фамилии. В случае смерти гражданина, присвоенный ему ИНН признается недействительным. Недействительный ИНН не может быть повторно присвоен другому налогоплательщику. Для организации десятизначный цифровой код. Для физического лица двенадцатизначный цифровой код.

**Краудсорсинг**** - Дословно**, это использование "ресурса толпы"** для решения задач. Использование ресурса всего сетевого общества. Это своего рода новая реальность, в рамках которой те или иные организации или структуры могут использовать потенциал широкой публики чтобы решать поставленные задачи. Подробнее: http://www.mk.ru/science/article/2011/10/28/637565-s-dekabrya-v-rossii-vvoditsya-ofitsialnaya-internettsenzura.html http://lenta.ru/articles/2011/11/14/sbrf/

**M2M**** Обмен данными между электронными устройствами минуя человека**.** http://www.osp.ru/news/2011/1018/13009679/ Ассоциация GSM хочет подключить к сетям сотовой связи всю электронику в мире Представьте, что ваш автомобиль присылает вам SMS с просьбой посетить автосервис, или что вы получаете «твит» от домашнего счетчика электричества с предупреждением о том, что расход энергии превысил запланированный на месяц бюджет. Подобные сценарии станут возможными, если сбудется

проект, задуманный Ассоциацией GSM и компаниями AT&T и Qualcomm, которые хотят выделить универсальный диапазон частот, единый для всех операторов мобильной связи, в котором смогут «общаться» различные устройства, машины и приборы. По данным ассоциации, уже сейчас во всем мире около 9 млрд устройств могут выходить в Интернет, и 6 млрд из них делают это через сотовые сети.

**К главе 1. ЕГЭ и система автоматизированного тестирования знаний.**

**ЕГЭ** -** Единый госуда́рственный экза́мен (ЕГЭ) — http://ru.wikipedia.org/wiki/%C5%E4%E8%ED%FB%E9_%E3%EE%F1%F3%E4%E0%F0%F1%F2%E2%E5%ED%ED%FB%E9_%FD%EA%E7%E0%EC%E5%ED Централизованно проводимый в Российской Федерации экзамен в средних учебных заведениях — школах и лицеях. Служит одновременно выпускным экзаменом из школы и вступительным экзаменом в вузы и ссузы. При проведении экзамена на всей территории России применяются однотипные задания и единые методы оценки качества выполнения работ. После сдачи экзамена всем участникам выдаются свидетельства о результатах ЕГЭ (в быту нередко называемые сертификатами), где указаны полученные баллы по предметам. С 2009 года ЕГЭ является единственной формой выпускных экзаменов в школе и основной формой вступительных экзаменов в вузы, при этом есть возможность повторной сдачи ЕГЭ в последующие годы. ЕГЭ проводится по русскому языку, математике, иностранным языкам (английскому, немецкому, французскому, испанскому), физике, химии, биологии, географии, литературе, истории, обществознанию, информатике

**скандал с Банком Москвы**-** в 2011 г. руководство банка вывело свыше 15 млрд. рублей за рубеж. Идет следствие.

**«Электронная Россия»**** - Большая система автоматизации госуслуг и межведомственного документооборота, которая безнадежно провалилась. http://ru.wikipedia.org/wiki/Электронная_Россия — название федеральной целевой программы (ФЦП), действовавшей в Российской Федерации в 2002—2010 годах и направленной на внедрение технологий «электронного правительства». Первоначально планировалось направить на реализацию программы 77 млрд руб. (в ценах 2002 года), фактически было израсходовано лишь 21 млрд руб.[1]

Ожидалось, что исполнение программы должно было обеспечить «кардинальное ускорение процессов

информационного обмена в экономике и обществе в целом, в том числе между гражданами и органами государственной власти, повышение эффективности государственного управления и местного самоуправления»[2]. Вместе с тем, по состоянию на конец 2010 год эффективность исполнения программы оценивалась как низкая: в полной мере электронный документооборот между государственными органами, а также электронные коммуникации между государственными органами и гражданами так и не функционировали.

**«Федеральная целевая программа «Информационное общество» (ФЦП).**** http://fcp.economy.gov.ru/cgi-bin/cis/fcp.cgi/Fcp/Passport/View/2012/369/ Государственная программа "Информационное общество (2011 - 2020 годы)" Цель Программы **:** получение гражданами и организациями преимуществ от применения информационных и телекоммуникационных технологий за счет обеспечения равного доступа к информационным ресурсам, развития цифрового контента, применения инновационных технологий, радикального повышения эффективности государственного управления при обеспечении безопасности в информационном обществе

Задачи Программы :

повышение качества жизни граждан и улучшение условий развития бизнеса в информационном обществе, в том числе:

развитие сервисов для упрощения процедур взаимодействия общества и государства с использованием информационных и телекоммуникационных технологий;

перевод государственных и муниципальных услуг в электронный вид;

развитие инфраструктуры доступа к сервисам электронного государства;

повышение открытости деятельности органов государственной власти;

создание и развитие электронных сервисов в области здравоохранения;

создание и развитие электронных сервисов в области жилищно-коммунального хозяйства;

создание и развитие электронных сервисов в области образования и науки;

создание и развитие электронных сервисов в области культуры и спорта.

Построение электронного правительства и повышение эффективности государственного управления, в том числе:

формирование единого пространства юридически значимого

электронного взаимодействия;

создание и развитие государственных межведомственных информационных систем, предназначенных для принятия решений в реальном времени;

создание справочников и классификаторов, используемых в государственных (муниципальных) информационных системах;

повышение эффективности внедрения информационных и телекоммуникационных технологий на уровне субъектов Российской Федерации и муниципальных образований;

создание инфраструктуры пространственных данных Российской Федерации;

развитие системы учета результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, выполненных в рамках государственного заказа;

обеспечение перевода в электронный вид государственной учетной деятельности;

создание и развитие специальных информационных и информационно-технологических систем обеспечения деятельности органов государственной власти, в том числе защищенного сегмента сети Интернет и системы межведомственного электронного документооборота.

Развитие российского рынка информационных и телекоммуникационных технологий, обеспечение перехода к экономике, осуществляемой с помощью информационных технологий, в том числе:

стимулирование отечественных разработок в сфере информационных и телекоммуникационных технологий;

подготовка квалифицированных кадров в сфере информационных и телекоммуникационных технологий;

развитие экономики и финансовой сферы на основе использования информационных и телекоммуникационных технологий;

формирование социально-экономической статистики развития информационного общества;

развитие технопарков в сфере высоких технологий.

Преодоление высокого уровня различия в использовании информационных технологий регионами, различными слоями общества и создание базовой инфраструктуры информационного общества, в том числе:

развитие телерадиовещания;

развитие базовой инфраструктуры информационного общества;

популяризация возможностей и преимуществ информационного общества;

повышение готовности населения и бизнеса к возможностям информационного общества, в том числе обучение использованию современных информационных и телекоммуникационных технологий.

Обеспечение безопасности в информационном обществе, в том числе:

противодействие использованию потенциала информационных и телекоммуникационных технологий в целях угрозы национальным интересам Российской Федерации;

обеспечение технологической независимости Российской Федерации в отрасли информационных и телекоммуникационных технологий;

развитие технологий защиты информации, обеспечивающих неприкосновенность частной жизни, личной и семейной тайны, а также безопасность информации ограниченного доступа;

обеспечение развития законодательства Российской Федерации и совершенствование правоприменительной практики в области использования информационных и телекоммуникационных технологий.

Развитие цифрового контента и сохранение культурного наследия, в том числе:

оцифровка объектов культурного наследия, включая архивные фонды;

развитие средств обработки и предоставления удаленного доступа к цифровому контенту

**Рособрнадзор**** - Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки (Рособрнадзор) http://obrnadzor.gov.ru

Направления:

Государственная аттестация выпускников IX классов

Государственная аттестация выпускников XI (XII) классов

Надзор за соблюдением законодательства

Лицензирование

Аккредитация

Подтверждение документов об образовании (апостиль)

Признание документов об образовании (нострификация)

Разработка административных регламентов

Совершенствование правового положения государственных учреждений

**E-Government**** http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%A1%D0%BB%D1%83%D0%B6%D0%B5%D0%B1%D0%BD%D0%B0%D1%8F%3ASearch&search=%D0%95-Government

Электронное правительство (e-Government) — способ

предоставления информации гражданам в виде электронных сайтов... Современные технологии государственного управления e-Government»

http://www.cnews.ru/news/top/index.shtml?2010/07/08/399902

**Основные высказывания участников Совета по развитию информационного общества:**

**Дмитрий Медведев**

Электронное правительство означает возможность получить электронную услугу, не выходя из своей комнаты.

Документы по внедрению электронных услуг в сферу здравоохранения не согласованы, реализация проектов задерживается.

Нужно поставить оцифровку музейных коллекций и фондов библиотек регионов на единую технологическую основу на свободном ПО.

Необходимо создать единую интернет-базу научных диссертаций и ускорить внедрение систем дистанционного образования.

Доходят разные сигналы о внедрении свободного ПО в школах. Кто-то говорит, что все живое, однако я слышу и то, что в значительной мере эта работа заглохла, а многие ведомства продолжают покупать разрозненные программы, платят за это большие деньги.

Если случаи отключения школ от интернета за неуплату будут продолжаться, мы будем разговаривать с губернаторами по-другому.

Компьютерная грамотность должна стать одним из главных требований при проведении аттестации учителей.

**Сергей Собянин** Правительство РФ разрабатывает принципиально новые технологии - универсальную электронную карту, организацию платежей в адрес госорганов, использование единой системы справочников и классификаторов ведомственной информации.

Лидеры среди ведомств по переходу на оказание госуслуг в электронной форме - Федеральная миграционная служба, Росреестр, Пенсионный фонд России и Федеральная налоговая служба.

В ноябре на безбумажный документ перейдет большинство федеральных ведомств.

Российские госорганы с 1 июля 2011 г лишаются права требовать от граждан информацию, которая имеется в других госорганах. Государственный орган будет обязан сам запрашивать у своих коллег эту информацию и предоставлять услугу в

комплексном виде.

Сергей Нарышкин Проект «Электронное правительство» будет стержнем развития информационного общества в России, станет основой нового облика государственного и муниципального управления в России, сильным инструментом противодействия коррупции.

Игорь Щеголев Основной принцип формирования программы «Информационное общество» заключается в том, что результаты должны быть привязаны к конкретной группе потребителей. Повышение качества жизни граждан должно выражаться в простых и доступных сервисах, которыми мы пользуемся практически ежедневно.

В ближайшей перспективе сотовый телефон станет основным средством доступа к информации.

**База данных** (БД) -** упорядоченый список, таблица каких либо данных, подлежащих обработке компьютером.

http://ru.wikipedia.org/wiki/Базы_данных База данных — организованная в соответствии с определёнными правилами и поддерживаемая в памяти компьютера совокупность данных, характеризующая актуальное состояние некоторой предметной области и используемая для удовлетворения информационных потребностей пользователей.[1]

База данных — совокупность данных, хранимых в соответствии со схемой данных, манипулирование которыми выполняют в соответствии с правилами средств моделирования данных.

**Система Информационного сопровождения жизни людей в цифровом мире** (ИСЖЛ)** - http://victorort.narod.ru Взаимосвязанная система из известных всем цифровых устройств, уже сопровождающих нашу жизнь. Это и сегодняшний продвинутый телефон, ПК или смартфон с доступом в Инет, новый паспорт и ваш архивный сайт, блог или ЖЖ. Сейчас это автономные, не «е-социальные» устройства. А надо их заставить, с помощью более ориентированной на человека ОС и программных автоматов, видеть и понимать друг друга, причем в автоматическом режиме, работая с «облачными» данными и софтом.

**гаджеты** -** Разнообразные электронные цифровые устройства с процессором: телефоны, компьютеры, плееры и т.п.

**ДДОС** атак -** массированный запрос входа на сайт, из

множества мест, который приводит к его неработоспособности.

**К главе 2. Противокоррупционная автоматизированная система**
**зачисления в ВУЗы.**

**«казус медвуза»**** Российский вид мошенничества - зачисление в ВУЗ высокобальных мертвых душ-студентов, а потом продажа этих мест реальным, низкобальным абитуриентам.

http://www.mk.ru/social/news/2011/08/08/612547-uzhe-chetyire-sotrudnika-quotvtorogo-medaquot-uvolenyi-izza-skandala-s-quotmertvyimi-dushamiquot.html Четыре сотрудника РНИМУ имени Пирогова ("второго меда"), имевшие доступ к базе абитуриентов, уволены из-за скандала с поступлением, сообщил на пресс-конференции в понедельник директор департамента образования и развития кадровых ресурсов Минздравсоцразвития РФ Вадим Егоров.

"От должности отстранены все лица, с компьютеров которых осуществлялись выходы во внутреннюю базу абитуриентов вуза", - сказал Егоров. По его словам, доступ имели 4 сотрудника приемной комиссии вуза. Ранее сообщалось об увольнении руководителя приемной комиссии.

Скандал вокруг приемной кампании РНИМУ имени Пирогова разгорелся после того, как программист Виктор Симак обнаружил в приемной кампании РНИМУ имени Пирогова многочисленные нарушения. Проанализировав с помощью компьютерной программы списки из 20 тысяч абитуриентов медвузов Москвы, он пришел к выводу, что в институте имени Пирогова на бюджетные места "принимаются" несуществующие абитуриенты с высокими баллами по ЕГЭ.

http://lenta.ru/news/2011/08/11/conspiracy/

**«казус физтеха»**** Сдача экзаменов студентами ВУЗов за абитуриентов-школьников.

**http://www.mk.ru/social/article/2011/06/30/601872-urozhay-otlichnikov.html** В тоже время в Москве не скрывают: нынешняя компания ЕГЭ прошла с серьезными нарушениями. Только официально выявлены 16 незаконных действий. «У 5 детей были изъяты мобильные телефоны, после чего их удалили с обязательных экзаменов, пересдать которые они смогли только в резервные дни. Еще двое выпускников по той же причине были удалены с экзаменов по выбору, а потому пересдать их не смогли. В 9 случаях, — рассказала Голодец, — были зафиксированы

пересылки ответов из Интернета. Идет расследование, в ближайшее время будет принято решение, аннулировать ли данные оценки и аттестовывать ли этих выпускников в принципе».

Главный же вопрос, по словам чиновницы, в том, «готовы ли россияне «к честной сдаче ЕГЭ. Ведь не секрет, что даже в установленных случаях нарушений общество раскололось по поводу того, нужно ли наказывать нарушителей. При этом особенно горько, что одна из студенток физтеха, пытавшаяся сдать ЕГЭ по математике вместо школьника, является победительницей международной олимпиады по физике — единственная девушка-победитель такого уровня в нашей стране»

http://www.mk.ru/politics/article/2011/10/04/629264-kak-dela-rossiyu-voruyut.html Несколько цифр. В 2000 году в России в вузах учились 5,1 миллиона студентов, причем 3,8 миллиона из них — на бюджетных местах. В 2010-м — 7,4 миллиона и 2,9 миллиона “бюджетников”. Но на развитие высшего образования тогда выделялось 24 млрд.руб., сейчас — 560 млрд. (курс доллара не в счет, он не поменялся за эти годы

**Биометрическая идентификация**** Идентификация с помощью электронных устройств: по отпечаткам пальцев, по радужной оболочке глаз и т.п. http://doc.cnews.ru/reviews/index.shtml?2011/10/06/458675 **Глава ФМС: Отпечатки пальцев в биопаспортах начнут появляться с 2012 г.** В большинстве стран Европейского союза процесс по введению биометрических паспортов следующего поколения, которые в обязательном порядке должны содержать не только цифровую фотографию, но и оцифрованное изображение отпечатков указательных пальцев обеих рук, уже завершается. http://pd.rsoc.ru/press-service/subject1/news580.htm

**облачные технологии**** - когда данные и софт обработки, находится не на вашем сервере, а у вас лишь клиентская программа и вы получаете уже обработанные данные.

http://www.cnews.ru/reviews/index.shtml?2011/10/06/458675 ИС как "облако" эпоха PC заканчивается, и на смену ей приходит эпоха тонких клиентов. Глядя на АРМ руководителя крупнейшей компании – небольшую "коробочку с разъемами", требующую для полноценной работы только монитор, клавиатуру и сеть – в это легко поверить. А если добавить, что это устройство не несет угроз информационной безопасности, поскольку не хранит

данных, то становится понятно, почему оборот Wyse в течение нескольких лет ежегодно удваивается. Одним из наиболее интересных и необычных облачных решений на российском рынке является ISaaS, то есть информационная система как услуга.

**маркетом сравнения в Яндексе**** Услуга по поиску, выбору и покупке товаров, в сравнении.

**иногда бывает**** Передача некоторыми школами скорректированной в лучшую сторону информации по ЕГЭ в более высокие инстанции. Подтасовка результатов ЕГЭ руководством школ и РОНО.

http://lenta.ru/news/2011/09/10/ege/ - Изменения в ЕГЭ на 2012 г. Перечисляются все возможные нарушения: "умышленное искажение результатов ЕГЭ", "нарушение установленного порядка проведения ЕГЭ" и "разглашение информации ограниченного доступа, содержащейся в контрольно-измерительных материалах". Результаты по русскому и математике должны доводиться до сведения абитуриентов не позднее, чем за шесть дней после экзамена, по остальным предметам - за четыре.

**К главе 3. Российская библиотека цифрового контента (РБЦК).**

**предложений по этому поводу**** Электронный контент для личного пользования должен быть бесплатен. Это мнение абсолютного большинства пользователей Интернета (50 млн.)

**http://lenta.ru/news/2011/11/03/medvedev/** В "российском видении создания новой концепции", которое озвучил Медведев в своем послании, предлагается ввести презумцию свободного использования объектов авторских прав. Это означает, что использование контента, распространяемого в интернете, будет считаться законным до тех пор, пока правообладатель не заявит об обратном.

http://президент.рф/новости/13332 Медведев в своем послании, предлагается ввести презумцию свободного использования объектов авторских прав. Это означает, что использование контента, распространяемого в интернете, будет считаться законным до тех пор, пока правообладатель не заявит об обратном. Вторым элементом предложенной концепции является введение ответственности провайдеров, владельцев сайтов и доменных имен за нарушение авторских прав на общих основаниях.

http://www.mk.ru/science/article/2011/10/28/637565-s-

dekabrya-v-rossii-vvoditsya-ofitsialnaya-internettsenzura.html С декабря 2011 г. в России вводится официальная интернет-цензура Итоги тендера на разработку "программно-аппаратного комплекса контроля (ПАК) информационно-коммуникационной сети интернет" были подведены еще 21 апреля этого года, рассказывает rospres. Тогда победителем была признана компания "ДатаЦентр", которая, предложив минимальную стоимость работы — 4,6 млн руб. (максимальная заявленная сумма контракта равнялась 15 млн), обошла таких игроков, как "Медиалогия", "ДиалогНаука" и "Поиск-ИТ".Из конкурсной документации ясно, что ПАК будет мониторить весь контент (статьи, комментарии, мультимедиа) сайтов, зарегистрированных в качестве СМИ, на предмет наличия слов, выражений и прочих меток из заданного чиновниками списка. Словарь выражений и ключевых слов, согласно техзаданию, должен быть пополняемым до 5 млн записей.

**СИСЖЛ**** **http://victorort.narod.ru** Взаимосвязанная система из известных всем цифровых устройств, уже сопровождающих нашу жизнь. Это и сегодняшний продвинутый телефон, ПК или смартфон с доступом в Инет, новый паспорт и ваш архивный сайт, блог или ЖЖ. Сейчас это автономные, не «е-социальные» устройства. А надо их заставить, с помощью более ориентированной на человека ОС и программных автоматов, видеть и понимать друг друга, причем в автоматическом режиме, работая с «облачными» данными и софтом.

**(*1)** – под цифровым контентом, в широком смысле, подразумевается любая информация, пригодная для обработки устройствами с процессорами и имеющая ценность, для представления широкому кругу людей. Это, прежде всего, оцифрованные документы любых форматов, книги, музыка, фото, видео, кинофильмы, картины и т.п.

Профиль – ваши регистрационные данные, предпочтения и т.п. Поведенческий таргеттинг – поиск (помощь), с учетом истории ваших предыдущих посещений и запросов

**свободный бесплатный контент на планете****

**http://www.cnews.ru/news/top/index.shtml?2011/12/08/467983** США предложили странам-участникам организации принять «Декларацию о фундаментальных свободах в цифровой век». По данным издания The New York Times и агентства Reuters, Россия оказалась в числе стран, которые заблокировали этот документ. госсекретарь США Хилари Клинтон (Hillary Clinton) заявила, что инициатива по принятию этой декларации обладает особой важностью, поскольку

киберпространство в 21 веке является полноценной общественной площадкой

http://internet.cnews.ru/news/line/index.shtml?2010/07/14/400800

Полученные данные продемонстрировали, что лишь каждый десятый участник исследования использует платный контент постоянно, причем доля женщин оказалась более чем в два раза меньше, чем доля мужчин (6% против 14% соответственно). Еще половина участников исследования отметила, что к использованию платного онлайн-контента прибегает редко.

Существует три основные причины неиспользования платного интернет-контента: большинство объясняет свое поведение тем, что не хочет отдавать деньги за то, что можно получить, пусть и худшего качества, но бесплатно (72%); еще половина опасается быть обманутой «виртуальными» мошенниками, поэтому не отправляет СМС, требующиеся для проведения оплаты; третьей по популярности причиной отказа от платного контента оказалась боязнь потратить деньги и получить некачественную информацию (44%). Интересно отметить, что у женщин сомнений в отношении качества контента оказалось больше, чем у мужчин. В большинстве случаев они склонны искать бесплатные ресурсы (75% против 68%) и больше опасаются получить не то, на что рассчитывали после проведения оплаты.

Министр Игорь Щеголев По контенту.

Пока эта модель не выработалась ни у нас, ни где бы то ни было, пока очень многие, в том числе наши заокеанские коллеги настаивают на том, что нужно действовать, скорее, методом кнута, чем пряника. Я лично в этом не уверен – интернет не та среда, где кнутом можно много чего добиться. А с другой стороны, там, где появились модели удобной беспроблемной оплаты, понятной, не очень большой, там существенно растет количество потребителей легального контента. Я уверен, что это магистральная линия, которая в итоге и победит. То есть либо это будут делать за счет безлимитных тарифов, куда будет включен контент, тем более что интернет позволяет оценивать, чьи произведения в наибольшей степени были востребованы и, соответственно, распределять эти средства. Либо это будет, действительно, какая-то поединичная оплата, понятная и путем простых технологий для пользователя. И только тогда мы сможем победить нелегальный контент в значительной степени. Совсем, наверное, победить его не удастся.

**К главе 4. Стеклоидентификация, как панацея от**

**автоугонов**.

**Радиометки** или Дальняя идентификация (RFID метки)** http://ru.wikipedia.org/wiki/Дальняя_идентификация — технология радиочастотной идентификации (RFID), которая позволяет регистрировать снабженные активными радиочастотными метками объекты на больших расстояниях (до 50 метров) от регистрирующего (считывающего) устройства.

Использование технологии позволяет решить большое количество задач в различных областях деятельности: идентификация автотранспорта, системы безопасности, логистика, складской учет, автоматизация производств и т. д. [1]

Системы, используемые для дальней идентификации, как правило состоят из трех элементов:

Считыватель (ридер)

Радиочастотные метки (транспондеры, тэги)

Программное обеспечение (система обработки данных)

http://lenta.ru/articles/2011/11/02/camera/ За один месяц видеокамеры зафиксировали 19 тысяч 924 случая, когда водители превышали скорость или игнорировали дорожные знаки. Причем среди них были и 26 полицейских автомобиля. Центр автофиксации административных правонарушений (ЦАФАП) начал работу в полном объеме с октября 2011 года. Видеокамеры, которых изначально насчитывалась 55 штук, функционировали в Москве и раньше, однако в тестовом режиме. Фиксировали они, в основном, нарушения скоростного режима. До внесения поправок в Кодекс об административных правонарушениях (КоАП) это был единственный пункт, по которому можно было выписать штраф без участия инспектора. Размер "повинной" мог доходить до 2,5 тысячи рублей.

С сентября прошлого года камеры, функционирующие в автоматическом режиме, то есть работающие 24 часа в сутки без "отдыха", получили право выписывать штрафы за выезд на полосу встречного движения или нарушение правил остановки и стоянки. При этом за "встречку" автовладелец (а именно он получает извещение о штрафе) может быть наказан на пять тысяч рублей.

**К главе 5. Виртуальный тренажер реальной физической нагрузки.**

**Миди клавиатуры и цифровые видео проекторы**** Клавиатура MIDI (англ. Musical Instrument Digital Interface —

цифровой интерфейс музыкальных инструментов) — стандарт цифровой звукозаписи на формат обмена данными между электронными музыкальными инструментами.

Интерфейс позволяет единообразно кодировать в цифровой форме такие данные как нажатие клавиш, настройку громкости и других акустических параметров, выбор тембра, темпа, тональности и др., с точной привязкой во времени. В системе кодировок присутствует множество свободных команд, которые производители, программисты и пользователи могут использовать по своему усмотрению. Поэтому интерфейс MIDI позволяет, помимо исполнения музыки синхронизировать управление другим оборудованием, например, осветительным, пиротехническим и т.п.

Мультимедийный проектор (также используется термин «Цифровой проектор») — с появлением и развитием цифровых технологий это наименование получили два, вообще говоря, различных класса устройств:

На вход устройства подаётся видеосигнал в реальном времени (аналоговый или цифровой). Устройство проецирует изображение на экран. Возможно при этом наличие звукового канала.

Устройство получает на отдельном или встроенном в устройство носителе или из локальной сети файл или совокупность файлов (слайдшоу) — массив цифровой информации. Декодирует его и проецирует видеоизображение на экран, возможно, воспроизводя при этом и звук. Фактически, является сочетанием в одном устройстве мультимедийного проигрывателя и собственно проектора.

**Kinect SDK**** Система управления с помощью жестов. http://www.cnews.ru/news/top/index.shtml?2011/11/23/465575 Microsoft объявила о намерении с начала 2012 г. приступить к продажам лицензий на Kinect SDK любым компаниям, заинтересованным в коммерческой реализации технологии управления электронными устройствами с помощью движения тела в пространстве и голосовых команд. Kinect SDK позволит клиентам Microsoft создавать любые приложения для Windows 7, которые смогут распознавать перемещение человека в пространстве, перемещение частей его тела, мимику и голосовые команды.

**К главе 6. Медицинская помощь, как платная услуга.**

**Закону ФОМС**** Все изменения коснулись лишь нового полиса и только. ЛПУ поделены на подконтрольные ОМС. И если у вас полис ОМС МАКСа, то лечиться вы можете только в ЛПУ, которая обслуживается МАКСом. Но лишь в той поликлинике, к которой прикреплены, согласно вашей прописки. Прикрепление к иным ЛПУ - на усмотрение главного врача ЛПУ. Закон ФОМС здесь ни при чем. Все осталось по-прежнему. http://ora.ffoms.ru/portal/page/portal/newsletters/periods/2011/december/15122011 Федеральным законом от 30 ноября 2011 год №369-ФЗ изменений в Федеральный закон от 29 ноября 2010 года №326-ФЗ "Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации".

С 1 января 2011 года граждане получили возможность свободного выбора страховой медицинской организации. Теперь компаниям необходимо выстраивать работу с конкретным человеком, благодаря этому создаются основы для развития конкуренции на страховом рынке.

На 1 января 2011 г., в системе ОМС функционировало 95 страховых медицинских организаций (СМО). За прошедший год их количество уменьшилось до 89. При этом 70% населения застрахованы в 10 СМО. Все еще остается достаточно много мелких компаний, которые не могут обеспечить работу по улучшению качества медицинских услуг, защите прав граждан, качественно выполнять другие свои обязательства: организовать круглосуточную работу многоканального телефона, привести на дом полис человеку, который нуждается в этой услуге по состоянию здоровья.

На сегодня приняты меры для повышения эффективности работы страховых медицинских организаций – повышены требования к уставному капиталу, минимальное значение которого с 1 января 2012 года увеличится с 30 млн. до 60 млн. рублей, что определит естественный процесс сокращения и укрупнения компаний.

С 1 мая 2011 года введен в обращение полис обязательного медицинского страхования. В первую очередь они выдаются новорожденным, людям, которые сменили фамилию, имя, отчество или страховую медицинскую организацию. Остальным гражданам нет необходимости менять полис в срочном порядке. По закону полис обязательного медицинского страхования «старого» образца остается действующим до 1 января 2014 года.

http://vladimir.mk.ru/news/2011/12/09/651407-v-2012-godu-umenshitsya-stavka-strahovyih-vznosov-v-pfr-.html Напомним, что в текущем году совокупная ставка страховых взносов составляет

34%. Из них 26% работодатели платят в ПФР, 2,9% – в Фонд социального страхования Российской Федерации, 3,1% и 2% – в Федеральный и территориальные фонды обязательного медицинского страхования соответственно. Суммарно на медстраховку 8%.

Начиная со следующего года ставка страховых взносов в ПФР уменьшится с 26% до 22%. При этом будет проиндексирована и облагаемая страховыми взносами база каждого работника, то есть предельный годовой заработок, с которого уплачиваются страховые взносы. Он вырастет с 463 до 512 тысяч рублей. Также установлен тариф страхового взноса свыше предельной величины базы для начисления страховых взносов в размере 10 процентов.

Ставка страховых взносов в ФСС и ФОМС в 2012 году не изменится и останется на уровне 2011 года. Т.е. бухгалтерия работодателя будет перечислять суммарно на медстраховку 8% от фонда зарплаты работающих.

**Новым законом**** http://medportal.ru/mednovosti/news/2011/11/22/law/

Федеральный закон "Об основах охраны здоровья граждан в РФ" вступит в силу с 1 января 2012 года, Новый закон гарантирует россиянам право на бесплатную медпомощь, позволяет пациенту самому выбрать лечащего врача и медорганизацию, закрепляет единые стандарты оказания медицинской помощи на всей территории России. Уточняется также порядок оказания платных медуслуг.

http://www.vsesmi.ru/news/5683029/ закон «Об основах охраны здоровья граждан в России», раньше вызвавший бурную полемику в медицинских кругах и обществе. Этот документ разделяет государственную систему здравоохранения, муниципальную и частную. Закон также обеспечивает россиянам право на бесплатную медпомощь и закрепляет единые стандарты оказания медпомощи на всей территории Российской Федерации, отмечает «Российская газета». В тоже время закон включает ряд нововведений, к примеру, узаконивание взимания платы врачами и легализацию суррогатного материнства, которые раньше вызвали массу протестов. В федеральном законе определено, как обеспечивается право граждан на охрану здоровья, как реализуется право на медицинскую поддержка, установлены порядок предоставления медпомощи в гарантированном объеме без взимания платы и порядок получения платных услуг, перечислены права пациента. В нем также определены источники финансового обеспечения в области охраны здоровья, список видов медпомощи и список медицинских услуг, не подлежащих

оплате за счет личных средств граждан, состав программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медпомощи и порядок ее утверждения, а также состав территориальных программ государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медпомощи и порядок их утверждения. Новый закон ограничивает их права на контроль за здоровьем своего ребенка, информация о здоровье которого по достижении им 15-ти лет становится врачебной тайной и любое медицинское вмешательство (например, аборт) становится возможным лишь с письменного согласия самого ребенка, составленного без ведома и участия его родителей. Также новый закон разрешает тестировать школьников на наркотики.

**писал семь лет назад**** Запись к врачу поликлиники по Интернету в Москве собирались внедрить в 2011, теперь перенесли на 2012 г.

http://moskva.bezformata.ru/listnews/budet-zapisatsya-cherez-internet/801254/ До конца года в каждой поликлинике поставят информационные терминалы и создадут систему электронной записи.

Запись к врачам через интернет во все столичные поликлиники заработает до конца 2011 года. Такое заявление сделала сегодня заместитель мэра по вопросам образования и здравоохранения Ольга Голодец. По её словам, пока специальные информационные терминалы стоят в каждой пятой поликлинике. При этом создается система интернет-записи. В будущем году заработает система ведения электронных амбулаторных карт.

Увы, чиновники путают запись через инфоматы на прием к врачу, которая ничего не дает пациентам, в 2012 году. Сегодняшняя запись в листы самозаписи в 20-25 папках, что выкидывают на стол в поликлиниках ДЗ в 19-00, по пятницам, для записи к врачам на следующую неделю, более прогрессивна, чем через 1-2 инфомата. Запись через Интернет на прием к врачу, внедряют в ЛПУ ДЗ г .Москвы уже третий год. И не видно конца. Зато у платных клиник все работает, хотя проще записаться по телефону. Но очередь самого прима в кабинет - «вечно живая». Платники – вне очереди - это есть и сейчас.

**ЕМИАС**** http://www.cnews.ru/news/top/index.shtml?2011/12/15/469062

С 14 декабря 2011 г. в поликлиниках началось внедрение подсистемы удаленной записи пациентов - части Единой медицинской информационно-аналитической системы (ЕМИАС

Автоматизированная запись будет реализована посредством установки в московских поликлиниках инфоматов с сенсорными экранами: от 2 до 5-7 штук на одну поликлинику. С помощью этих устройств пациент сможет узнать график работы врачей и, собственно, записаться на прием. В качестве персонального идентификатора пациента в инфомате используется штрих-код полиса обязательного медицинского страхования или Универсальная электронная карта. Стоит заметить, что хотя запись к врачу через инфомат и даст пациенту некоторый выигрыш по времени по сравнению с традиционной записью через регистратуру, она не избавит его от двукратного посещения поликлиники: в первый раз за талоном, второй раз на прием. записи на прием к врачу можно использовать колл-центр (начнет работать 10 января 2012 г. по телефону 539-30-00 во всех поликлиниках). Кроме того, записаться можно будет через личный кабинет на московском городском портале госуслу,г а к концу 2012 г. - во всех 547 поликлиниках Москвы. В целом на всю программу модернизации здравоохранения в городском бюджете до 2012 г. выделено 5,6 млрд руб. При этом 5 млрд руб. из них осваивает непосредственно ДИТ, а оставшиеся 600 млн руб. - Департамент здравоохранения.

**К главе 7. Дистанционная жизнь спасет Москву от транспортного коллапса.**

**дистанционная жизнь**** - Работа, учеба, покупки и досуг через ИКТ.

http://crew.region.kz/1623 Лет через десять новые технологии позволят выполнять за пределами офиса, в домашних условиях, практически любую работу. Это ведет к стиранию границ между работой и личной жизнью. Все больше и больше служебных обязанностей и заданий будет выполняться работниками компаний не в офисе, а дома. И работа будет проводиться не только в рабочее время, но даже в выходные и праздничные дни.

Эксперты считают, что уже сегодня более 40 миллионов работников по всему миру трудятся дома, как минимум, один день в неделю. Число сотрудников различных компаний с круглосуточным постоянным доступом к электронной почте выросло от нескольких миллионов до нескольких десятков миллионов человек. И в то же время, находясь в офисах, работники все больше времени будут посвящать своим личным делам.

**для школьников**** - Видео курсы и текстовые учебники для школы.

**http://habrahabr.ru/** К началу школьных занятий мы подготовили для вас: — все уроки первой четверти по всем основным школьным предметам за 5-11 классы. К началу этого учебного года мы создали и разместили в открытом доступе уже более 2000 видеоуроков на InternetUrok.ru; с удобным Каталогом видеоуроков и возможностью составления индивидуального плана обучения в Личном кабинете. Новые сервисы доступны в тестовом режиме на **New.InternetUrok.ru**; — видеоответ семейного психолога

**систем обмена документами****

http://www.cnews.ru/news/top/index.shtml?2011/11/14/464419 **Региональная система электронного межведомственного взаимодействия (РСМЭВ) должна дойти до самых низов**. «Я бы хотел обратить внимание субъектов на то, что внедрить в столице мало, - говорит он. - Электронное правительство должно реально быть в каждом сельском поселении, где гражданам оказываются услуги.сейчас более 47% от общего числа запросов к межведомственным электронным сервисам (246 тыс. с лишним) обрабатывает Федеральное казначейство (что не удивительно, учитывая, что для оплаты пошлин используются веб-сервисы именно этого ведомства). Дальше с большим разрывом идут миграционная (22%), налоговая (18%) службы и МВД (7%). Как рассказывали CNews в операторе федерального СМЭВ – «Ростелекоме», всего к системе сейчас подключено более 86 федеральных органов исполнительной власти и организаций. «На 8 ноября с использованием СМЭВ предоставлялось 126 услуг, - говорят в операторе. - Интенсивность взаимодействия в СМЭВ составляет 150 тыс. запросов в сутки при имеющемся 15-кратном запасе по производительности используемого программно-аппаратного комплекса и возможностью масштабирования. Общее количество обработанных запросов с момента запуска СМЭВ по начало ноября - более 2 млн».

Ранее департамент информационных технологий города Москвы объявил о готовности открывать данные из своих баз данных для сторонних разработчиков в форме машиночитаемых таблиц и программных интерфейсов. Первым крупным блоком данных, раскрытых городом, стала информация о расходах и доходах Москвы. Специальный раздел для разработчиков размещен на портале «Открытый бюджет Москвы». **Годовой ИТ-бюджет Москвы составляет около $1 млрд.**

**Система для обмена первичными электронными документами и счетами-фактурами "Диадок".** Сейчас направление электронного документооборота является для "СКБ Контур" стратегическим Это вопрос не про нас. Потому что "Диадок" - классический SaaS-продукт, размещенный в "облаках", регулярно и незаметно для клиентов обновляемый на центральном сервере, а не на стороне пользователей. Так, например, в случае изменения формата представления электронного счета-фактуры мы сможем оперативно скорректировать систему и применить это обновление для всех пользователей. Новые же версии традиционных (не облачных) ECM/СЭД появляются вследствие потребностей рынка, когда тот или иной клиент не может решить свои задачи с помощью текущего продукта. Безопасность решения можно разделить на два аспекта: защиту документов от доступа третьих лиц и обеспечение сохранности данных. Первое осуществляется за счет применения электронной цифровой подписи (ЭЦП), которая производит авторизацию учетной записи каждого сотрудника в компании. Защита на уровне инфраструктуры дата-центра "СКБ Контур" реализована на высочайшем уровне согласно техническим нормам ИБ-законодательства (имеются лицензии ФСБ), чтобы препятствовать утечке информации. Кроме того, "СКБ Контур" использует систему трехкратного резервного копирования документов с разнесенностью копий на разные сервера, и легко масштабируется при достижении критического уровня нагрузки.

**Интернет банкинг**** http://ru.wikipedia.org/wiki/Интернет-банкинг

Интернет-банкинг — это общее название технологий дистанционного банковского обслуживания, при котором доступ к счетам и операциям (по ним) предоставляется в любое время и с любого компьютера, имеющего доступ в Интернет. Для выполнения операций используется браузер, то есть отсутствует необходимость установки клиентской части программного обеспечения системы.

Интернет-банкинг часто доступен по системе банк-клиент, с использованием технологии тонкого клиента.

Как правило, услуги интернет-банкинга включают:

выписки по счетам

предоставление информации по банковским продуктам (депозиты, кредиты, ПИФ и т. д.)

заявки на открытие депозитов, получение кредитов, банковских карт и т. д.

внутренние переводы на счета банка
переводы на счета в других банках
конвертацию средств
оплату услуг.

**УЭК**** http://www.cnews.ru/reviews/free/gov2011/ Универсальная Электронная Карта будет использоваться для идентификации гражданина («идентификационное приложение»), организации доступа к получению государственных и муниципальных услуг («федеральные» и «региональные» приложения в части госуслуг), выполнять функции платежной банковской карты («банковское приложение»), а также содержать в себе другие приложения, позволяющие взаимодействовать с различными госучреждениями.Например, универсальная карта может стать заменой полису ОМС, пенсионному свидетельству, студенческому билету. С ее помощью можно будет оплатить коммунальные услуги, пошлины, штрафы, проезд на общественном транспорте, подать заявлеие на поступление в вуз, зарегистрироваться по месту жительства, заплатить налоги и многое другое. Выдача универсальных электронных карт на основании заявления граждан будет проходить с 1 января 2012 г по 31 декабря 2013 г. С 1 января 2014 г. карты будут выдаваться остальным гражданам.

**СНИП**** - Строительные нормы и правила.

**средневековым татаро-монгольским игом**** У историка Льва Гумилева есть предположение, что татаро-монголы, экономику и финансы на завоеванных территориях доверяли пленным грамотным китайцам. Считали, что удел славы мужчин – война, а прочие работы – удел рабов. С тех пор «китайский чиновний беспредел» и процветает в России.

**К главе 8. Безопасность и система идентификации.**

**единого окна**** Принцип ЕО используется гражданами при получении разных справок от госорганов. Чтоб было меньше беготни просителей между службами. Пока работает плохо.

http://www.cnews.ru/reviews/index.shtml?2005/02/28/175208 При создании интеллектуальной "Среды электронного взаимодействия", которая сможет, в частности, обеспечить интеграцию различных информационных систем, необходимо учитывать следующие варианты информационного взаимодействия в общественно-политическом устройстве Российской Федерации:

правительство (федеральное, окружное, региональное и муниципальное) – бизнес;

правительство – граждане;

бизнес – бизнес;

граждане- граждане.

Среди многообразия вариантов стоит обратить внимание на так называемое взаимодействие «через голову», т.е. с нарушением существующей субординации, когда нижестоящий орган, не удовлетворенный работой вышестоящего, обращается за необходимой информацией, минуя несколько уровней административного деления. Для корректной работы в таких ситуациях среда электронного взаимодействия должна обеспечивать логическую связь всех потенциальных участников взаимодействия.

**РСМЭВ)**** http://www.cnews.ru/news/top/index.shtml?2011/11/14/464419

На CNews FORUM 2011 руководитель ИТ-департамента правительства Алексей Попов- **региональная система электронного межведомственного взаимодействия (РСМЭВ) должна дойти до самых низов**. «Я бы хотел обратить внимание субъектов на то, что внедрить в столице мало, - говорит он. - Электронное правительство должно реально быть в каждом сельском поселении, где гражданам оказываются услуги.сейчас более 47% от общего числа запросов к межведомственным электронным сервисам (246 тыс. с лишним) обрабатывает Федеральное казначейство (что не удивительно, учитывая, что для оплаты пошлин используются веб-сервисы именно этого ведомства). Дальше с большим разрывом идут миграционная (22%), налоговая (18%) службы и МВД (7%). Как рассказывали CNews в операторе федерального СМЭВ – «Ростелекоме», всего к системе сейчас подключено более 86 федеральных органов исполнительной власти и организаций. «На 8 ноября с использованием СМЭВ предоставлялось 126 услуг, - говорят в операторе. - Интенсивность взаимодействия в СМЭВ составляет 150 тыс. запросов в сутки при имеющемся 15-кратном запасе по производительности используемого программно-аппаратного комплекса и возможностью масштабирования. Общее количество обработанных запросов с момента запуска СМЭВ по начало ноября - более 2 млн». В 2011 г к системе межведомственного электронного взаимодействия (СМЭВ) подключились 20 из 83 субъектов федерации

**СОРМ** СОРМ-2**, установленный у провайдеров интернета в России, позволяющий выяснить не только данные о лице,

которым заинтересованы спецслужбы, но и выявить его технические параметры (IP,MAC-адрес,MAC-адрес сетевого роутера,техническую линию и т.д.).

**ЦАФАП**** http://www.cnews.ru/news/top/index.shtml?2011/11/14/464419

Применение средств фото и видеофиксации нарушений на дорогах в России в ближайшее время действительно набирает обороты. Так, например, по данным ГИБДД, в Москве с 1 октября в полную силу начал работать центр автоматизированной фиксации административных правонарушений (ЦАФАП), куда стекаются и где обрабатываются данные со столичных камер.

Только за первый месяц работы они «нащелкали» в городе штрафов примерно на 7 млн руб. Несколько ранее подобные центры начали работать в некоторых других регионах. Число фото и видеофиксаторов власти планируют стабильно увеличивать.

**первую эволюцию коллективного разума**** коллективное решение проблем с помощью множества людей, связанных Интернетом. http://sberbank21.ru/news/issue28/

**К главе 9. Дистанционный суд и прокуратура.**

**президент и премьер недавно продекларировали это**** - Декларация обратной связи с народом.

http://kremlin.ru/news/14088 Послание Президента Федеральному Собранию. «…мы внимательно и с уважением воспринимаем любую критику в адрес государственных институтов и отдельных должностных лиц, делаем выводы, если эта критика справедлива, восстанавливаем законность там, где она была нарушена, принимаем необходимые решения на основе консультаций с основными политическими силами, выражаем свою позицию, возражаем в необходимых случаях, если критика безосновательна. Право людей выражать своё мнение всеми законными способами гарантировано…»

http://premier.gov.ru/events/news/17409/ - программа «Разговор с Владимиром Путиным. Продолжение». «…Никто ничего не будет делать, кроме вас. Только вы должны будете определить, кто займется внешней политикой и будет представлять нашу страну на международной арене, кто обеспечит безопасность внутреннюю и внешнюю, кто займется решением социальных вопросов, кто будет развивать экономику. Только вы и никто кроме вас…»

**Надо же, в конце декабря 2011 года, мобильную приемную** открыла Москва. Но без участия правоохранителей

здесь мало, что получится. Но и это уже хорошо.

https://market.android.com/details?id=com.paragon.mos.reception - Правительство Москвы представляет бесплатное приложение «Мобильная приёмная Правительства Москвы».

С помощью данного сервиса Вы можете оперативно отправлять электронные сообщения о замеченных недостатках и нарушениях в сфере городского хозяйства и дорожно-транспортных происшествиях.

Для работы с сервисом необходимо пройти регистрацию и авторизоваться.

**К главе 10. Планшетные и роторные ветряки.**

**энергией можно отапливать и освещать десяток-другой частных домов-коттеджей****

http://lenta.ru/news/2011/11/28/vent/ французская Areva - построит 120 ветрогенераторов в Германии. Переговоры по соответствующим контрактам вошли в завершающую стадию. Об этом пишет Les Echos. Ранее Areva уже получила твердые заказы на строительство 120 ветряков также в Германии.

По информации французского издания, стоимость двух контрактов оценивается в 1,2 миллиарда евро.

**К главе 11. Электростанции на опорах ЛЭП.**

Опоры высоковольтных ЛЭП можно использовать для выработки дополнительной электроэнергии** -

http://ru.wikipedia.org/wiki/Опоры_ЛЭП Опора воздушной линии электропередачи (опора ЛЭП) — сооружение для удержания проводов и при наличии — грозозащитных тросов воздушной линии электропередачи и оптоволоконных линий связи на заданном расстоянии от поверхности земли и друг от друга.

В 1927—1929 годах по проекту и под руководством русского инженера-конструктора, изобретателя и учёного Владимира Григорьевича Шухова на Оке под Нижним Новгородом между Богородском и Дзержинском были построены три пары многосекционных стальных гиперболоидных башен-опор высотой 128, 68 и 20 метров. Уникальные высотные сооружения — стальные сетчатые 128-метровые башни служили опорой перехода через реку Оку ЛЭП НиГРЭС 110 киловольт.

**К главе 12. Казус папы римского.**

**Римский папа покаялся, за невинно убиенных инквизицией**** http://www.km.ru/glavnoe/2000/03/13/arkhiv/pokayanie-papy «…глава римско-католической церкви Иоанн Павел II совершил беспрецедентный поступок: публично покаялся в грехах и ошибках католической церкви. Как отмечает французская газета “Le Monde” со ссылкой на AFP, в ходе богослужения в соборе святого Петра понтифик произнес молитву о прощении грехов всех католиков, в особенности тех, которые в религиозном рвении прибегали к насилию по отношению к носителям других конфессий. В то же время римско-католической церкви отметил, что «признавая наши грехи, мы прощаем грехи, совершенные по отношению к нам. В течение истории христиане многократно подвергались унижению, насилию, преследованию за веру».

Обращаясь к Богу, Иоанн Павел II признал, что «на определенных этапах истории христиане применяли методы нетерпимости, портившие лицо Церкви».

**К главе 13. Сотовый референдум.**

**открывать эти данные**** Декларирование имущества и доходов руководящих политических лиц и госслужащих. Внедряется с большим трудом.

http://www.gosbook.ru/node/41407 В настоящее время в Российской Федерации сформирована вертикально интегрированная система антикоррупционных нормативных стандартов для чиновников, одной из основных составляющих которой является обязанность государственного служащего представлять сведения о доходах и имуществе.

Указом Президента Российской Федерации от 18 мая 2009 г. № 559 определены документы, подлежащие предоставлению по установленным формам – справки о доходах, об имуществе и обязательствах имущественного характера чиновника, а также его супруги (супруга) и несовершеннолетних детей.

При этом чиновники представляют сведения о доходах из всех источников (включая денежное содержание, пенсии, пособия, иные выплаты).

декабрь 2011 г. Москва. Виктор Орт